

## دراسة تحليلية لتجربة تأسيس وتنمية صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية

د/أيمن محمد خليل النحراوي

الحاضر بالأكاديمية العربية للعلوم

والเทคโนโลยيا والنقل البحري

### Analytical Study of Establishing and Developing the South Korean Shipbuilding Industry

#### ملخص البحث :

اتبعته هذه الصناعة من العمل على تحقيق التكامل الإنتاجي مع الصناعات الأخرى داخل الاقتصاد الكوري الجنوبي ، إعتبارا لأن هذه الصناعة تعد من الصناعات التجميعية الكبرى التي تعتمد على إمدادها بالعديد من المكونات ومستلزمات الإنتاج من مئات الصناعات المغذية ، وقد انعكس ذلك إيجابياً على الاقتصاد الكوري الجنوبي ، إذ باتت هذه الصناعة الهامة بمثابة قاطرة يتبع تحركها ويرتبط بها العديد من الصناعات التي تتبادل معها المنافع الاقتصادية ، والتي تصب جميعها في خدمة عملية التنمية والتطور الاقتصادي للبلاد ، إن أهم النتائج التي أسفر عنها هذا البحث تمثل في بيان أهمية صناعة بناء السفن للإقتصاد الوطني والتنمية الاقتصادية ، وبيان عوامل تحقيق القدرة التنافسية الفاعلة لهذه الصناعة ، والسياسات الحكومية التي من شأنها مساندة ودعم تلك الصناعة ، وإختتم البحث بتقييم عدد من التوصيات التي من شأنها أن تقدم منهاجاً لتنمية صناعة بناء السفن في مصر .

يتعرض هذا البحث بالدراسة والتحليل لتجربة الناجحة لتأسيس وتنمية ترسانات صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية ، ولا سيما أن هذه التجربة قد حققت نجاحاً مشهوداً إرتكز على تمكن ترسانات بناء السفن الكورية الجنوبية من تحقيق قدرات تنافسية شديدة التميز ، مكنتها من أن تصبح في صدارة كبريات الترسانات البحرية في العالم ، إن الاستراتيجية التي قامت الدولة الكورية الجنوبية بصياغتها وتفيذها لتأسيس وتنمية وتطوير الترسانات البحرية في البلاد على مدى أربعة عقود متصلة قد أسفرت عن تحقيق الأهداف المرجوة منها بنجاح ، وكان من عوامل ذلك النجاح ما قام الباحث بتوصيفه من السياسات الحكومية التي تم اتباعها في هذا الشأن لتشجيع ومساندة صناعة بناء السفن ، فضلاً عما اتبعته الترسانات الكورية نفسها من إستراتيجيات تنافسية وтехнологية وتسويقية استهدفت تحقيق قدرات تنافسية بمستوى عالمي ، من خلال التخصص المرحلي في تصميم وبناء سفن من نوعيات محددة وحتى حمولات معينة ، كذلك ما

## Abstract :

This research discusses and analyzes the South Korean Ship building industry development experience and its competitive capabilities, which resulted in the emergence of the South Korean shipbuilding industry as a competitive industry among world top shipbuilders, and later on became the world leading shipbuilder till present, as a matter fact, this success was based on a comprehensive strategy implemented by the state and was supported by integrated government policies, on the other hand , the South Korean shipbuilding sector chartered a competitive ,technological, marketing strategy based on specific ship type and ship tonnage building specialization stages . Moreover, a high level of integration with the other prod-

uction and industrial sectors in South Korea was achieved, due to the fact that ship building is a giant assembling industry that counts on feeding from various industries which exchange economic benefits with the ship building industry. The four decades deep concern of the South Korean State to support the national shipbuilding industry is attributed to the role of this industry as a leading economic locomotive in the national development process. This research was concluded by presenting the South Korean state strategies and governmental policies followed to develop this important sector, and recommended the necessary steps to lead such a success in ship building industry in Egypt.

**١ - مقدمة :**

وصياغة التوصيات التي يمكن من خلال تطبيقها وتنفيذها بفاء وفعالية تنمية وتطوير صناعة بناء السفن في مصر.

**٣ - مشكلة البحث :**

تعد تجربة تأسيس وتنمية وتطوير ترسانات صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية من أهم نماذج النجاح الاقتصادي التي أهلت كوريا الجنوبية لتبوأ المرتبة الأولى عالمياً في هذا المجال ، وهذه التجربة قد تضمنت العديد من الجوانب التي يتطلب الأمر التعرض لها بالبحث والتحليل لدراستها واستخلاص النتائج والتوصيات في شأنها ، بما يسمح معه باستفادة الترسانات البحرية لبناء السفن في مصر منها ، وعليه يمكن صياغة مشكلة البحث في الأسئلة التالية :

(أ) ما هو الدور الذي اضطاعت به الحكومات الكورية الجنوبية لتنمية صناعة بناء السفن في البلاد ؟

(ب) ما هي ملامح التكامل بين عمل شركات الحديد والصلب ، وترسانات صناعة بناء السفن ، والشركات الملاحية ؟

(ج) ما هي الخطوات التي انتهجتها ترسانات صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية لتحقيق القدرات التنافسية التي أهلتها للصدارة العالمية في هذا المجال ؟

**٤ - أهداف البحث :**

**أولاً :** بيان الدور الذي قامت به الحكومات الكورية الجنوبية لتأسيس وتنمية صناعة بناء السفن.

تعد ترسانات صناعة بناء السفن بمثابة أحد القطاعات الهامة للإقتصاد في الدول البحريّة ، وذلك للعديد من الإعتبارات التي يأتي في مقدمتها كونها تصنف ضمن الصناعات التجمعيّة التي تعتمد على مئات الصناعات المغذية التي تتكامل وتتبادل المنافع الاقتصاديّة معها ، يضاف إلى ما سبق أن هذه الصناعة والصناعات المغذية لها تعد من الصناعات كثيفة استخدام عنصر العمل مما يمكن معه إسهامها بدور كبير في خلق فرص العمالة والتوظيف ، بالإضافة إلى كونها من الصناعات التصديرية التي تحقق إيرادات كبيرة للإقتصاد الوطني من العملات الأجنبية ، ويتعزز هذا البحث للتجربة التنموية والقدرات التنافسية لترسانات صناعة بناء السفن الكورية الجنوبية والتي تعد في الوقت الراهن في مركز الصدارة لهذه الصناعة على مستوى العالم .

**٢ - أهمية البحث :**

تكمّن أهمية هذا البحث في أن موضوعه يرتبط بأحد الصناعات العريقة القائمة في مصر وهي صناعة بناء السفن ، لكن امكاناتها وقدرتها التنافسية الراهنة والممارسات الإدارية غير الموقفة طوال العقود الماضية ، لم تسمح لها بالتواجد ضمن الدول المتقدمة في هذا المجال ، وكذلك لم تتح تحقق النتائج الإقتصادية الإيجابية المرجوة منها برغم دورها الاقتصادي الهام ، ومن ثم فإنه في تقدير الباحث هناك إمكانية للإستفادة من التجربة التنموية ومقومات تحقق القدرات التنافسية لترسانات صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية ، من خلال الإشتراك بها في استخلاص النتائج

مركز نقل تلك الصناعة من أوروبا إلى الشرق الأقصى منذ منتصف القرن العشرين ، وهو التحول الذي جعل الترسانات البحرية اليابانية والكورية الجنوبية والصينية في مقدمة الترسانات البحرية لصناعة السفن في العالم ، كذلك فقد تعرضت الدراسة لبحث الأوضاع الإقتصادية السائدة والمحيطة بتلك الدول ، والعوامل المختلفة التي تمكنت خلالها تلك الترسانات من تحقيق التمييز التناصفي في هذا المجال بما جعلها في مقدمة الترسانات البحرية العالمية سواء من حيث أعداد السفن أو الحمولات ، وخلصت الدراسة إلى أن عوامل انتاجية عنصر العمل ومستويات الأجور وقدرة تلك الترسانات على التحكم في عناصر التكلفة كانت في مقدمة العوامل المؤدية لذلك.

(٢) دراسة (Duck Hee Won, 2010) : تعرّضت هذه الدراسة بالبحث والتحليل لاستراتيجية النمو المستدام التي تتّهجهما الترسانات البحرية الكورية الجنوبية لتحقيق والحفاظ على التمييز التناصفي في هذا المجال ، كذلك فقد تناولت الدراسة تحليل مقارن للمزايا التناصافية في عدد من الترسانات البحرية الكبرى في الدول الرائدة في هذا المجال ، وخلصت الدراسة إلى تحديد عدد من العوامل الخارجية المؤثرة في صناعة بناء السفن في العالم مثل نمو الإقتصاد العالمي ، ومعدلات نمو حركة التجارة الدولية ، وأسعار الحديد والصلب ، وأسعار الصرف ، كذلك خلصت الدراسة إلى عدد من العوامل الداخلية المؤثرة في تلك الصناعة مثل التطبيقات التكنولوجية المستخدمة في مجال التصميم والبناء ، وانتاجية عنصر العمل ، ومستويات الأجور ، وهيكل التكلفة.

ثانياً : توصيف عملية التكامل بين صناعات الحديد والصلب وبناء السفن والشركات الملاحية وأثره في تنمية وتطوير ترسانات صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية .

ثالثاً : توصيف الخطوات التي انتهجتها ترسانات صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية لتحقيق القدرات التناصافية التي أهلتها للصدارة العالمية في هذا المجال.

رابعاً : إستخلاص النتائج وصياغة التوصيات التي من شأن تطبيقها بكفاءة وفعالية الإسهام في تنمية وتطوير ترسانات صناعة بناء السفن في مصر .

## ٥- منهج البحث :

إنّتمي الباحث منهجاً وصفياً تحليلياً عن طريق الاستعانة بالبحث المكتبي الذي يهدف إلى دراسة وتحليل ما هو متاح من الدراسات والأبحاث والكتب والمراجع العلمية والتقارير ذات الصلة بموضوع البحث .

## ٦- فرضيات البحث :

- (أ) هناك علاقة ذات دلالة معنوية بين تنمية صناعة بناء السفن وبين تكامل تلك الصناعة مع الصناعات الأخرى داخل الإقتصاد الكوري الجنوبي.
- (ب) هناك علاقة ذات دلالة معنوية بين نجاح تأسيس وتنمية صناعة بناء السفن وبين صياغة استراتيجية تستند على عناصر لقدرة التناصافية التي ينبغي الحفاظ عليها وتنميتها لخدمة هذه الصناعة.

## ٧- الدراسات السابقة :

(١) دراسة (Mickeviciene, 2012) : تعرّضت هذه الدراسة للأوضاع التناصافية الراهنة لصناعة بناء السفن في العالم ، حيث تم تحليل أسباب تحول

وإلى منطقة الشرق الأقصى ، كذلك فإن طبيعة السواحل الكورية تعد صالحة ومواتية إلى حد كبير من حيث المياه العميقة لعمليات بناء السفن في وجود المناخ المناسب بدرجة كبيرة لعمليات بناء السفن طوال العام .

وفي أعقاب الحرب الكورية عام ١٩٥٣ أبرمت الحكومة الكورية الجنوبية معاهدة للتحالف مع الولايات المتحدة ، ويزورخ لعام ١٩٦١ مع بداية فترة حكم الرئيس بارك تشونج هي ، وهي الفترة التي شهدت بداية النهضة الاقتصادية الكورية ، حيث أخذت الحكومات الكورية في عهده في تحويل الاقتصاد الكوري من إقتصاد زراعي تقليدي إلى إقتصاد صناعي يعتمد على التوجه التصديرى ، وتم تحطيط وتفيذ عدد من الخطط الخمسية المتتالية التي تدعمها إصلاحات اقتصادية متعددة في مختلف القطاعات ، مع انتهاء التحول التدريجي المحسوب نحو إقتصاد السوق ، وفي ذات الوقت تم تحديد عدد من الصناعات والشركات للتركيز عليها والتي اعتبرتها الحكومات الكورية بمثابة قاطرات عملية التنمية الاقتصادية في البلاد ، ومن ثم فقد قدمت لها الحكومات الكورية مجموعة مستمرة من التسهيلات والحوافز المالية والضريبية والمصرفية ، مع تطبيق سياسة اقتصادية حمائية بضوابط حازمة تحول دون التراخي التناهسي إنتماداً على مساندة الحكومة ، والتي كانت بدورها قاطعة في التعامل مع الشركات غير الملزمة بتحقيق التميز التناهسي وتحقيق المستهدف من النتائج والإنجاز .

ويجدر الإشارة والتأكيد على أن ذلك التطور التنموي العملاق في كوريا الجنوبية ، إنما حدث في إطار لا يمكن فصله عن التطورات السياسية الدولية

**(٣) دراسة (Du Huynh & Others, 2010)** : تعرضت هذه الدراسة لعملية التنمية الاقتصادية الناجحة التي تحول بموجبها الاقتصاد الكوري الجنوبي من اقتصاد زراعي تقليدي إلى اقتصاد صناعي متقدم ، حيث عرضت الدراسة لأسباب ذلك التحول وأهم السياسات التي اتبعتها الحكومات الكورية الجنوبية المتعاقبة لتحقيق ذلك ، كذلك فقد نعرضت الدراسة بالوصف والتحليل لم يكن صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية ومكوناته وأهم الترسانات وقدراتها الإنتاجية وطاقاتها التشغيلية والنوعيات والحمولات المختلفة من السفن التي تنتجها ، كذلك تعرضت الدراسة للتحديات المختلفة التي تواجه صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية ، ولا سيما مع دخول ترسانات جديدة في عدد من الدول إلى مجال المنافسة وفي مقدمتها الصين ، وخلصت الدراسة إلى أن تصاعد المنافسة سيفرض تحديات جديدة على الترسانات البحرية الكورية بما يتطلب صياغة سياسات تنافسية جديدة .

## ٨- تطور الاقتصاد الكوري الجنوبي

(١٩٦١ - ٢٠١٠) :

تقع جمهورية كوريا الجنوبية في منطقة الشرق الأقصى في شبه جزيرة كوريا التي تمثل موقع إستراتيجياً هاماً يمر بـ ٣ دول هي ثلاثة من القوى الكبرى روسيا والصين واليابان ، وتبلغ مساحة كوريا الجنوبية ٣٨٦٠٠ ميل مربع ولها سواحل بحرية تمتد لأكثر من ١٥٠٠ ميل ، بعدد سكان ٥٢ مليون نسمة ، وهذا الموقع الجغرافي المشار إليه يعد موقعاً متميزاً من الوجهة الاقتصادية والمالحة باعتباره يقع في منطقة تقاطع الممرات الملاحية البحرية التي تعبّرها سفن الخطوط الملاحية المتوجهة والعابرة من

استمرار تمعها بتلك المساندة من خلال تحقيق الأهداف المرسومة لها بدقة من جانب الدولة . وخلال الفترة الممتدة من عام ١٩٦١ وحتى عام ١٩٧٩ وهي فترة حكم الرئيس بارك تشونج هي ، أبقى نظام الحكم على المؤسسات والمنشآت التي كانت قائمة لإدارة الدولة منذ عهد الاحتلال الياباني لكوريا ، وأبقى في مقدمتها على الجهاز البيروقراطي الصارم ذو الطابع العسكري الذي أقامه اليابانيون طوال فترة احتلالهم للبلاد ، واستخدم آليات ذلك الجهاز للتحكم في توجيه الاقتصاد الكوري الجنوبي طوال تلك الفترة ، وتم الإهتمام بعدد من القطاعات لتحقيق التنمية المنشودة وفي مقدمتها قطاع التعليم بمختلف مراحله ، وتم اعتماد معايير التفوق والتميز العلمي والكفاءة العالية كمعايير رئيسية حاكمة للتوظيف والترقي في كافة قطاعات الدولة ، وعلى الجانب الآخر استغلت الدولة الكورية مسألة الاحتلال الياباني للبلاد فترة الحرب العالمية الثانية ، ولم تقبل بإقامة علاقات دبلوماسية طبيعية مع اليابان ، إلا قبل قيام اليابان بدفع التعويضات الازمة عن الخسائر التي لحقت بالبلاد طوال فترة الاحتلال الياباني ، وهكذا وبضغوط من الولايات المتحدة على كل من كوريا الجنوبية واليابان ، تم تحقق ذلك بالفعل ودفعت اليابان تعويضات قدرت بحوالي ٥٠٠ مليون دولار أمريكي عام ١٩٦٥ كما تعهدت بتقديم حزمة من المساعدات الاقتصادية والتنموية والتكنولوجية للإقتصاد الكوري الجنوبي . بدورها قدمت الحكومة الكورية الجنوبية العديد من التسهيلات من جانبها للصناعات القائدة والصناعات المرتبطة والمتكلمة معها ، بتفصيص محسوب لمعدلات الضرائب يرتبط بنتائج الأعمال

في النصف الثاني من القرن العشرين والتي مثلت فيها الحرب الكورية أولى مظاهر الصراع الدولي المباشر بين الكتلتين الشرقية والغربية ، وهو الصراع الذي اتخذ طابعه الاقتصادي بين النظمتين الرأسمالي والإشتراكي على الساحة الاقتصادية العالمية ، واهتمام الولايات المتحدة كقائد للمعسكر الغربي بإقامة رؤوس جسور إقتصادية لها في الشرق الأقصى في مواجهة الاتحاد السوفيتي والصين بدعمها ومساندتها للإقتصاد الياباني بعد الحرب العالمية الثانية ، وكذلك للدول التي انتهت النظم الرأسمالي واقتصاد السوق مثل كوريا الجنوبية وتايوان وهونج كونج ، كجزء من استراتيجية الصراع الدولي آنذاك ، ومن جهة أخرى قدمت الولايات المتحدة وفي إطار سياسات الحرب الباردة في ذلك الوقت قدمت لكوريا الجنوبية ولسنوات طويلة مساعدات اقتصادية وتمويلية متعددة فضلاً عن السماح بتدفق الاستثمارات ورؤوس الأموال الأمريكية وفتح الأسواق الأمريكية لتدفق المنتجات الكورية دون قيود تذكر في هذا الشأن ، وهو مشكل بيئي سياسية واقتصادية دولية موازية نجحت الدولة الكورية الجنوبية في استغلالها بنجاح لتحقيق تقدمها الاقتصادي ، من خلال عدد من الخطط الخمسية المتولدة التي قامت من خلالها الحكومات الكورية المتعاقبة بنوجاه النشاط الاقتصادي والتحكم في مجرياته مع تشجيع عمل آليات إقتصاد السوق ، والذي كانت في صدارته الشركات القائدة في القطاعات الاقتصادية الرئيسية في البلاد ، والتي كانت تحظى وما زالت بالمساندة المشروطة من الدولة الكورية ، وهذه الشركات بدورها حرصت على

، وخلال الفترة من عام ١٩٩٢ وحتى عام ١٩٩٦ كان التركيز على التخصص في صناعات التكنولوجيا العليا ، وفي مجمل القول في هذا الشأن تشير الإحصاءات إلى أن كوريا الجنوبية خلال الفترة من عام ١٩٦١ وحتى عام ١٩٩٦ وعلى مدى سبعة خطط خمسية متتالية قد حققت التحول الناجح من اقتصاد دولة نامية إلى اقتصاد دولة متقدمة بمعدل نمو اقتصادي سنوي متوسط خلال تلك الفترة .%٦.٩

(Chamberlin, 2010) وبالتالي مع ذلك تم إبرام العديد من العقود والإتفاقيات للحصول على المساعدات المالية والتكنولوجية لإنشاء وإقامة مجمعات ومنشآت صناعية في مجالات بناء السفن والتعدين وصناعة الكيماويات وصناعة الآلات والمعدات والأجهزة الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية ، كما تم تشريع القانون المعروف بقانون "دعم الصناعة" في عام ١٩٧٠ والذي تضمن مجموعة من التسهيلات الاقتصادية متضمنة التمويل طويل الأجل بشروط ميسرة ، وكذلك تخفيضات في أجور نقل المواد الخام ونصف المصنعة وكاملة التصنيع ، كذلك بوضع القيد على استيراد الحديد والصلب إلى السوق الكورية الجنوبية ، وهي التسهيلات التي استفادت منها العديد من المنشآت القائدة وفي صدارتها شركة بوسكو للحديد والصلب وهي أكبر شركة لإنتاج الحديد والصلب في كوريا الجنوبية . (Amsden, 1989)

ويمكن الإشارة لكيفية استفادة شركة بوسكو لصناعة الحديد والصلب على سبيل المثال من البيئة السياسية والاقتصادية سالفه الذكر ، فقد ساهمت عملية تطبيع العلاقات اليابانية الكورية في إزالة

المحقيقة ، وكذلك تقديم القروض الميسرة طويلة ومتوسطة الأجل ، مع حزمة من المعاملات والإعفاءات الضريبية والجمالية لمستلزمات الإنتاج ، أيضاً تميزت السياسات الاقتصادية الكورية خلال تلك الفترة بسيطرة قوية للبنك المركزي الكوري الجنوبي على عمليات البنوك التجارية والتحكم المحسوب بمستويات سعر الفائدة بما يخدم عملية التنمية الاقتصادية ، كذلك عملت الحكومات الكورية المتعاقبة على تقديم التسهيلات لإنجذاب الاستثمار الأجنبي المباشر ، والحلة دون مغادرة رؤوس الأموال الوطنية للبلاد . (Amsden, 1989)

في عام ١٩٦١ تم تأسيس مجلس التخطيط الاقتصادي الكوري ، وهو الجهة المنوط بها رسم وصياغة الأهداف والخطط والسياسات الاقتصادية على مستوى الدولة الكورية ، وكان من أولى أعمال ذلك المجلس صياغة مجموعة من الأهداف الصديرية المحددة لكل صناعة ، والتي تم ربط تحقيقها بمزيد من المساندة والحوافز الحكومية والتي تمنح وبالتالي مع التقدم المحقق في إنجاز الأهداف المخططة ، وفي هذا الشأن يمكن ملاحظة أن كوريا الجنوبية خلال الفترة من عام ١٩٦٢ وحتى عام ١٩٩٦ قد انتهت سياسة ثابتة للتركيز على تحقيق التنمية التكنولوجية المستمرة ، فيتبين أنه خلال الفترة من عام ١٩٧٠ وحتى عام ١٩٨١ تم التركيز على تنمية الصناعات كثيفة استخدام الأيدي العاملة الماهرة ، وخلال الفترة من عام ١٩٨٢ وحتى عام ١٩٨٦ كان التركيز على إقامة الشبكة العنقودية للصناعات كثيفة التكنولوجي ، وخلال الفترة من عام ١٩٨٧ وحتى عام ١٩٩١ كان التركيز على تنمية رأس المال البشري والكوادر التكنولوجية المتخصصة

القارب معها ، مما دفع الدولة الكورية الجنوبيه إلى العمل على تنمية قدراتها الحربيه وهو ما سبب ضعف لاحقاً في شبابها هذا البحث من توجه جزء رئيسي من الطاقات التشغيلية والإنتاجية الكورية الجنوبيه نحو الصناعات الحربية ومنها بناء السفن الحربية والغواصات . (Kim, 1989)

لكن المؤشرات السابقة لا تتفق وجود العديد من المصاعب التي أحاطت بذلك الإنجازات والنجاحات ، والتي استطاعت الحكومات الكورية الجنوبيه تجاوزها بنجاح والإستمرار في تحقيق أهدافها الإقتصادية ، مثل صدمة البترول الأولى وحالة الركود التضخمي التي تعرض لها الإقتصاد الكوري الجنوبي بتأثير تداعياتها ، والتي صاحبها حدوث ارتفاع نسبي في مستويات البطالة ، أيضاً ما يجدر الإشارة إليه من تأثيرات سلبية ناتجة عن أزمة الديون الخارجية الخانقة التي تعرض لها الإقتصاد الكوري الجنوبي ، والتي بلغت ذروتها عام ١٩٨٥ مع تراكم الديون الخارجية الكورية لتصل إلى ٤٦.٨ بليون دولار أمريكي ، وهو ممثل آنذاك ٥٥٦ % من الناتج القومي الإجمالي للبلاد GNP، جاعلاً من كوريا الجنوبيه آنذاك رابع أكبر دولة مدينة في العالم بعد البرازيل والمكسيك والأرجنتين . (Bang, 2007)

وفي عقد التسعينيات تعرض الإقتصاد الكوري الجنوبي لتداعيات أزمة البورصات الآسيوية التي اندلعت في عام ١٩٩٧ والتي اضطررت الحكومات الكورية تحت تأثيرها إلى تعديل سياساتها المالية والنقدية بإعطاء المزيد من الإستقلالية والصلاحيات للبنك المركزي الكوري للتدخل في النشاط الإقتصادي بصورة أكثر فعالية اعتباراً من عام ١٩٩٨ وتشير

العديد من القيود على نقل التكنولوجيا اليابانية إلى كوريا الجنوبيه ، وكذلك تدفق الإستثمارات ورؤوس الأموال ، في عام ١٩٦٩ قامت شركة نيبون ستيل وهي أكبر شركة يابانية لصناعة الحديد والصلب بإبرام عقد إنشاء مجمع شركة بوسكو في بوهانج بقيمة ١٤٠ مليون دولار أمريكي ، وفي إطار توجهها لإقامة مصنعها الثاني للحديد والصلب في منطقة كوانج يانج في عام ١٩٨١ حيث قامت شركة بوسكو بالإتصال بالعديد من الجهات الدولية المانحة للحصول على التمويل اللازم ، مع الفاوض الحصول على قروض ميسرة ونجحت في الحصول على مجموعة من القروض التنموية من عدد من المؤسسات اليابانية والأوروبية لإقامة المصنع ، والذي تم إفتتاحه عام ١٩٨٢ ومنذ ذلك التاريخ تم عمل أربعة توسعات رئيسية لتطوير المصنع لتصل طاقته الإنتاجية إلى ٢٠٥ مليون طن / عام . (D'Costa, 1994)

ومع الأخذ في الإعتبار ماتعرضت له المنتجات الكورية الجنوبيه في مجال الصناعات الخفيفة من إجراءات حمائية في الأسواق الخارجية ، تم تعديل استراتيجية دفع الصادرات الكورية الجنوبيه نحو التركيز بدرجة أعلى على الصناعات التقيلة وصناعات القيمة المضافة وصناعة الكيمياويات ، مستغلة عامل انخفاض مستويات الأجور في كوريا الجنوبيه لصالحها ، في مواجهة الصناعات المنافسة في الولايات المتحدة وأوروبا واليابان ، وعلى محور آخر أخذت الحكومات الكورية الجنوبيه المتعاقبة في التركيز على إقامة الصناعات الحربية كجزء من الإستراتيجية الدفاعية للبلاد ، وهو القرار الذي تم اتخاذه في أعقاب الزيارة الشهيرة للرئيس الأمريكي ريتشارد نيكسون إلى الصين عام ١٩٧٢ محاولاً

الكورية الجنوبية من بناء حمولات من السفن تقدر بحوالي ٧٢٦٥ مليون طن CGT تمثل نسبة ٣٢.٤ % من الحمولات التي أنتجتها ترسانات بناء السفن في العالم في ذلك العام ، مما أهل كوريا الجنوبية لتحتل المركز الأول عالمياً في مجال صناعة بناء السفن .

(National Statistics Office, 2004) وتشير الإحصاءات الاقتصادية إلى أنه بعد إكمال العمل في ٩ خطط خمسية قامت بتنفيذها الحكومات الكورية المتعاقبة اعتباراً من عام ١٩٦١ وحتى عام ٢٠٠٨ ، بلغت الصادرات الكورية الجنوبية في عام ٢٠٠٨ ماقيمته ٤٢٢ بليون دولار أمريكي ، كما بلغ متوسط الناتج المحلي الإجمالي للفرد في ذلك العام ٢٨ ألف دولار أمريكي مقارنة بمبلغ ١٠٠ دولار أمريكي فقط عام ١٩٦١

(Mackinsey Quarterly, 2010)

وتشير إحصاءات منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية عام ٢٠١٠ إلى أن كوريا الجنوبية قد اتفقت على البحث والتطوير ما نسبته ٣٠.٢ % من ناتجها المحلي الإجمالي GDP عام ٢٠٠٨ وهي نسبة مرتفعة مقارنة بنسبة مأتفقته دول أخرى على البحث والتطوير من ناتجها المحلي الإجمالي ، والتي بلغت نسبتها في الصين ١٠.٢ % ، تايوان ٢٠.٤ % ، ألمانيا ٢٠.٥ % ، الولايات المتحدة ٢٠.٦ % ، كذلك تشير إحصاءات منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية عام ٢٠١٠ إلى أن كوريا الجنوبية قد احتلت المركز الحادي عشر عالمياً في مجال براءات الاختراع والإبتكارات التكنولوجية المسجلة. (OECD, 2010)

إن أهم الصناعات الرائدة في الشبكة العنقودية الصناعية الكورية Industrial Cluster تتضمن

الإحصاءات في هذا الشأن إلى أن الاقتصاد الكوري الجنوبي خلال الفترة من عام ١٩٩٩ وحتى عام ٢٠٠٨ قد حقق فائض سنوي متوسط في الموازنة العامة للدولة قدره ١٠.٣ % من الناتج المحلي الإجمالي GDP ، مع تحقق إمكانية السيطرة على معدلات التضخم ، حيث أشارت الإحصاءات إلى أن التضخم خلال تلك الفترة قد بلغ معدل سنوي متوسط ٢.٩ % ومع نهاية الخطة الخمسية الثامنة في عام ٢٠٠٣ بلغت قيمة الصادرات الكورية الجنوبية ١٩٨.٣ بليون دولار أمريكي وتمثل ٢.٦ % من قيمة حركة التجارة العالمية ، بينما بلغت قيمة الواردات الكورية الجنوبية في ذات العام ١٧٨.٨ بليون دولار أمريكي وتمثل نسبة ٢.٣ % من قيمة حركة التجارة العالمية ، وبذلك فقد حقق الميزان التجاري الكوري الجنوبي في ذلك العام فائضاً قدره ٢٠.٥ بليون دولار ، حيث تشير الإحصاءات في هذا الإطار إلى أن صناعة السيارات الكورية الجنوبية قد صدرت ٣.٢ مليون سيارة في ذلك العام وهو رقم يمثل نسبة ٥٠.٢ % من الإنتاج العالمي من السيارات لتحتل كوريا الجنوبية بذلك المركز السادس عالمياً في مجال صناعة السيارات ، وفي مجال صناعة الإلكترونيات بلغت قيمة الإنتاج الكوري الجنوبي عام ٢٠٠٣ ماقيمته ٦٩.٨ بليون دولار أمريكي لتحتل كوريا الجنوبية المركز الثالث عالمياً بعد الولايات المتحدة واليابان ، أما الإنتاج الكوري الجنوبي من الحديد والصلب في عام ٢٠٠٣ فقد بلغ ٤٦.٣ مليون طن تمثل نسبة ٤٤.٨ % من الإنتاج العالمي واحتلت بذلك كوريا الجنوبية المركز الخامس عالمياً في مجال صناعة الحديد والصلب ، وفي ذات العام تمكنت ترسانات صناعة بناء السفن

الصناعات المرتبطة والمتكمالة معها ، والتي تستمد منها الأفكار الإدارية الرائدة وتستفيد من التقدم التكنولوجي المتحقق فيها.

## ٩- مقررات خطط التنمية الإقتصادية

### الخمسية في كوريا الجنوبية

#### عن صناعة بناء السفن :

**خطة التنمية الإقتصادية الأولى (١٩٦٢-١٩٦٦) :**

وضع خطة لتنمية صناعة بناء السفن تنفذ على مدى ثلث سنوات لتحسين المستوى الفني والتكنولوجي لسفن الأسطول التجاري البحري الكوري الجنوبي ، من خلال تفكك وتغريد السفن القديمة المتهالكة ، وإجراء العمارات اللازمة والتطوير للسفن ذات الجذوي الإقتصادية والفنية .

تنمية تسهيلات بناء السفن وتطويرها بما يسمح ببناء السفن الحديثة التي يتطلبها الأسطول التجاري البحري حتى حمولات ١٣ ألف طن GT في المرحلة الأولى ، والعمل على التدرج في البناء حتى الوصول إلى ٦٠ ألف طن GT .

**خطة التنمية الإقتصادية الثانية (١٩٦٧-١٩٧١) :**

إصدار قانون تنمية صناعة السفن الصادر عام ١٩٦٧ .

ترشيد عمليات بناء السفن وتطويرها بالترسانات مع التوسع في استخدام التكنولوجيا الحديثة .

صناعة المعدات البحرية والتي تتمتع بقدرة تنافسية عالية مكنتها في عام ٢٠١٠ من تصدير ماقيمته ٢٧.٥ مليون دولار أمريكي ، صناعة أجهزة الإتصالات والتي صدرت ماقيمته ٣٩.٢ مليون دولار أمريكي ، صناعة النقل الدولي والوجيستيات وصدرت ماقيمته ٥٢.٥ مليون دولار أمريكي ، الصناعات المعدنية وصدرت ماقيمته ٢٩.٢ مليون دولار أمريكي ، صناعة السيارات وصدرت ماقيمته ٥١.٨ مليون دولار أمريكي في ذات العام . (ISC, 2010)

ويشير الإقتصاديون إلى أن القطاعات الإقتصادية القائدة في كوريا الجنوبية ، كان لها دوراً فاعلاً في نجاح التجربة الكورية الجنوبية ، وتلك القطاعات الإقتصادية خدمت بصفة أساسية إستراتيجية تنمية الصناعات الموجهة نحو التصدير Export Oriented Industries في الإعتبار أن كوريا الجنوبية تعد شحيحة بالموارد الطبيعية ، فقد حرصت الحكومات الكورية الجنوبية المتعاقبة على تحقيق التدفق المستمر للمواد الخام المستوردة في التوقيتات المحددة وبالأسعار المناسبة ، ولاسيما في مجال الصناعات الثقيلة مثل صناعة الحديد والصلب ، وهي الصناعة التي ارتكزت عليها وتكاملت معها صناعة بناء السفن وصناعة السيارات والآلات وقطاعات البناء ، وشكلت القطاع الإقتصادي القائد الرئيسي في النهضة الإقتصادية الكورية ، ويشير ، (Bunker & Ciccantell 1999) إلى أن مثل هذه القطاعات الإقتصادية القائدة هي بمثابة مراكز رئيسية للاستثمارات والتركيز الرأسمالي ، وهي تعد أيضاً مصدراً للابتكارات التكنولوجية والممارسات التنظيمية والإدارية المتقدمة ، وبذلك فهي تعتبر قواعد رئيسية تتركز حولها

## **السياسات الحكومية في عقد الثمانينات**

### **ومقرراتها عن صناعة بناء السفن :**

- الإلغاء التدريجي لعدد من القوانين والقرارات الوزارية التي فرضت درجة من التدخل الحكومي في صناعة بناء السفن في البلاد .
- صدور قانون التنمية الصناعية عام ١٩٨٦ الذي يهدف لمزيد من التوجه نحو عمل آليات السوق الحر في مجال صناعة بناء السفن .
- إجراءات حكومية لإعادة هيكلة صناعة بناء السفن ، ومساندة عدد من الشركات المتعثرة من خلال السياسات الضريبية ، والسامح بإندماج الشركات وإستحواذ بضوابط محددة.
- زيادة الإستثمارات الحكومية في البنك الكوري للصادرات والواردات تعزيزاً لدوره في تنمية صناعة بناء السفن .

## **السياسات الحكومية في عقد التسعينات**

### **ومقرراتها عن صناعة بناء السفن :**

- الإلغاء التام للدعم الحكومي المباشر لصناعة بناء السفن بحلول منتصف التسعينات .
- صدور عدد من التشريعات والقوانين لتشجيع الإستثمارات في الصناعة .
- صدور عدد من التشريعات والقوانين لتشجيع الصادرات الكورية من السفن .
- صدور عدد من التشريعات والقوانين لمساندة ودعم الصناعات التكاملية مع صناعة بناء السفن .

إن وزارة التجارة والصناعة والطاقة هي الوزارة المسئولة عن قطاع صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية ، وينظم عمل ذلك القطاع قانون تشجيع صناعة بناء السفن الصادر عام ١٩٥٨ وهو

- تعزيز الخدمات والتسهيلات المالية والإقتصانية اللازمة لصناعة بناء السفن .
- تأسيس صندوق تطوير صناعة معدات ومحركات السفن .
- الوصول بحمولات السفن المبنية في الترسانات الكورية إلى ١٠٠ ألف طن GT.
- تكليف الجمعية الكورية للمهندسين البحريين بتطوير تصميمات عشرة أنواع من السفن لتعلم بموجبها الترسانات البحرية الكورية الجنوبية .

### **خطة التنمية الاقتصادية الثالثة ( ١٩٧٢ - ١٩٧٦ ) :**

- تحقيق الإستجابة الكاملة للطلب المحلي للشركات الملاحية من أنواع السفن بحلول عام ١٩٨٠ .

- الوصول بحمولات السفن المصدرة حتى ٣٠٢ مليون طن CGT في العام الواحد بحلول عام ١٩٨٠ .

- صياغة الخطة الإستراتيجية لتصدير السفن المصنعة في الترسانات الكورية الجنوبية .

- اختيار جزيرة جيوجي Geoji Island كمركز لصناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية .

- مضاعفة طاقات وتسهيلات البناء بالترسانات البحرية الكورية وزيادتها من ٤٠٤٥ مليون طن CGT عام ١٩٨٠ إلى ٩٠٢ مليون طن CGT عام ١٩٨٥ .

- تأسيس البنك الكوري للصادرات والواردات عام ١٩٧٦ KOREA EXIM BANK .

البحرية ، صناعة وبناء الهياكل والإنشاءات البحرية ، تكنولوجيا السفن ، السلامة البحرية ، البيئة البحرية (MOTIE, 2013).

يضاف إلى ماسبق قيام الحكومة الكورية الجنوبية بتقديم التسهيلات المالية لصناعة بناء السفن في البلاد من خلال مؤسستين هما K-Sure التابعة لوزارة التجارة والصناعة والطاقة ، والبنك الكوري Korea Exim Bank لل الصادرات والواردات وكلاهما يقدم التسهيلات المالية والإئتمانية لصناعة بناء السفن ، كما هو مبين في الجدول رقم (١) حيث تتركز أعمال المؤسسة الأولى في تقديم التغطية المالية والتأمينية ، بينما تقوم المؤسسة الثانية بتقديم القروض والتسهيلات الإئتمانية على النحو التالي :

- قروض وتسهيلات إئتمانية مباشرة للشركات الملاحية لتمويل عقود بناء السفن .
- الضمادات المالية للشركات الملاحية عند سداد أقساط القروض للبنوك التجارية .
- ضمانات السنادات التي قد تصدرها الشركات الملاحية لتغطية عقود بناء السفن .
- قروض تمويل الإمداد بمستلزمات صناعة بناء السفن للترسانات لتغطية لوازم البناء للسفن المتعاقد عليها . (Korea Exim Bank , 2013)

القانون الذي يحدد أيضاً أوجه المساعدات والتسهيلات المقدمة لstalk الصناعة وضوابطها ، وفي الوقت الراهن فإن استراتيجية تنمية قطاع صناعة بناء السفن تقوم على محورين رئيسيين أولهما الحفاظ على التميز التنافسي الذي اكتسبته تلك الصناعة ، وثانيهما دعم التوجه نحو مجال تصنيع Offshore Plants الهياكل والإنشاءات البحرية في مجال استراتيжи جديد حيث قامت الحكومة بالإتفاق مع القطاع الخاص على تحصيص مبلغ ٨٢ مليون دولار للاستثمارات في ذلك المجال ، بهدف تحقيق عائدات من إنتاج ذلك القطاع في حدود ٨٠ مليون دولار بحلول عام ٢٠٢٠ ، وفي ذات الإطار العمل على زيادة نسبة المكون الوطني من مستلزمات ذلك القطاع من ٤٠ % عام ٢٠١١ إلى ٦٠ % عام ٢٠٢٠ ، وتحقيق مستوى من التوظيف بالقطاع يصل إلى ١٥ ألف عامل ، كذلك يتبيّن الدور الهام للحكومة الكورية في دعم مجال البحث والتطوير في مجال صناعة بناء السفن من خلال برنامج تنمية تكنولوجيا صناعة بناء السفن

Shipbuilding Core Technology Development Program والذي قدرت قيمة موازنته عام ٢٠١٣ بـ ٢٢ مليون دولار أمريكي ، وفي ذات الإطار فقد خصصت الحكومة الكورية الجنوبية ما يعادل ٢٦٧ مليون دولار لعدد ٢٢ برنامج للبحوث والتطوير في مجال صناعة النقل البحري متضمنة مجال المعدات

## جدول رقم ( ١ )

### التسهيلات المالية المقدمة من الحكومة الكورية الجنوبية لصناعة بناء السفن

#### خلال الفترة

**من عام ٢٠١٣-٢٠٠٩**

٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	الأعوام
<b>Monies committed</b>					البيان
٢٧٧٧	١٧٥٦	٣٣٨٩	٩١٥	٧٦٠	التسهيلات الإنثمانية ل الصادرات السفن
٤٦٤	٣١٤٣	٢٣٢٠	٢١٠٨	٢٦١٨	التسهيلات الإنثمانية لرأس المال العامل للترسانات
غير محدد	غير محدد	١٤٤٣	٢٦٩٠	٢٨٦٠	التسهيلات الإنثمانية لرأس المال العامل للمتعاقدين مع الترسانات من الباطن
٣٩٤٠	٢٤١٥	٢٢٨٣	٢١٨٠	٢٠٤١	التسهيلات الإنثمانية لضمان الصادرات
٢٨	٢٨	٢٤	٢٠	١٨	مساعدات البحث والتطوير
١٠٩٠٩	٧٣٤٢	٩٤٥٩	٧٩١٣	٨٢٩٧	الإجمالي بالعملة الكورية بالبليون وحدة
٩٩٦٦	٦٥١٧	٨٥٤١	٦٨٤٢	٦٤٩٨	الإجمالي بالمليون دولار أمريكي
٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	الأعوام
<b>Maximum Financial Exposure At Year End</b>					البيان
٦٠٤٠	٦٣١٢	٦٨٧٢	٦٧٢٤	٧٥٦٥	التسهيلات الإنثمانية ل الصادرات السفن
٣٨٠٤	٢٥٠٧	١٥٠١	٨٩٦	١٣١٠	التسهيلات الإنثمانية لرأس المال العامل للترسانات
غير محدد	٣٩٢	٨٦٥	١١٠٣	١٨٥٠	التسهيلات الإنثمانية لرأس المال العامل للمتعاقدين مع الترسانات من الباطن
١٦٨٢٣	١٤٧١٧	١٤٥١٩	١٢٩٦٨	١٢٦٦٧	التسهيلات الإنثمانية لضمان الصادرات
٢٦٦٦٧	٢٣٩٢٨	٢٣٧٥٧	٢١٩٦١	٢٣٣٩٢	الإجمالي بالعملة الكورية بالبليون وحدة
٢٤٩٧٧	٢١٢٣٧	٢١٤٥١	١٨٧٥٣	١٨٣٢١	الإجمالي بالمليون دولار أمريكي

Source: WPS Inventory, various editions 2008-2013.

الكميات المنتجة من الحديد والصلب لتصل إلى لنصل إلى ٤٣.١ مليون طن ، ثم إلى ٤٨.٥ مليون طن عام ٢٠٠٦ وهو مامكن كوريا الجنوبيه من احتلال المركز الخامس عالمياً في مجال إنتاج الحديد والصلب في ذلك العام ، أما عن شركة بوسكو والتي مثل إنتاجها مانسبته ٥٢٠% من إنتاج كوريا الجنوبيه من الحديد والصلب عام ١٩٧٠ فقد مثل إنتاجها في عام ١٩٩٠ مانسبته ٩٦٠% تقريباً من الإنتاج الكوري الجنوبي في ذلك العام ، حيث قدمت بوسكو في ذلك العام ماقدر بحوالي ١٤٢٦ مليون طن من الحديد والصلب ، تزايدت في عام ١٩٩٩ لنصل إلى ٣.٥٤٢ مليون طن من الحديد والصلب . (Hogan & Shin 2001), (Shin & Ciccantell 2008)

كذلك تشير الإحصاءات إلى أن الاقتصاد الكوري الجنوبي في عام ١٩٩٩ قد أنتج عدد ٢.٨٣٢ مليون سيارة صدرت منها في ذات العام ٤٧.٥ مليون سيارة ، كذلك تم إنتاج عدد ١٥٠٨ مليون منتج صناعي من الأجهزة الكهربائية والسلع المعمرة في ذات العام ، الذي تشير إحصاءاته أيضاً إلى أن شركة بوسكو قامت بإمداد قطاعات البنية الأساسية والطرق والجسور والسكك الحديدية والبناء والتشييد باحتياجاته من الحديد والصلب والتي بلغت في عام ١٩٩٩ مايزيد عن ١.١ مليون طن من الحديد والصلب ، وفي الوقت الراهن يتضرر أن تتضاعف احتياجات تلك القطاعات من الحديد والصلب عدة مرات ولاسيما لقطاع النقل والسكك الحديدية الكورية الجنوبيه والذي ينفذ بالفعل مشروعات طموحة لربط البلاد مع اليابان والصين وحتى إلى روسيا ليلاقي مع خط سكك حديد سيبيريا ، أما عما قدمته شركة بوسكو من الحديد والصلب

## ١- التكامل بين صناعتي بناء السفن وال الحديد والصلب في كوريا الجنوبيه:

قامت الحكومة الكورية الجنوبيه في عام ١٩٦٨ بتأسيس شركة بوهانج لصناعة الحديد والصلب - بوسكو (POSCO) ومنذ البدايه قدمت الدولة المساندة المحسوبة للشركة ، بينما لم تقدم مساندة مماثله لشركات صناعة الحديد والصلب الصغيرة التي كانت قائمه بالفعل في كوريا منذ فترة الإحتلال الياباني للبلاد ، وبرغم اعترافات هذه الشركات إلا ان الحكومة الكورية واصلت مساندة شركة بوسكو والتي بدورها لم ترتكن إلى تلك المساندة الحكومية وتترافق عن التطوير المتلاحم لقدراتها الإنتاجية ، حيث أثبتت حضوراً قوياً باعتبارها صناعة قائده في ذلك المجال وهو مادفع الشركات الأخرى للعمل على المنافسة والإستمرار في السوق من خلال تطوير قدراتها الإنتاجية ، وهكذا وفي ظل المنافسة الإيجابية بين الشركات العاملة في هذه الصناعة ، تمكنت صناعة الحديد والصلب الكورية الجنوبيه من أن تكون بمثابة صناعة قائده للإقتصاد الكوري الجنوبي وقدمت عملية التنمية الإقتصادية بالبلاد ولمختلف القطاعات إحتياجاتها من إنتاج الحديد والصلب اللازم لمختلف الصناعات والأنشطة وفي مقدمتها قطاع البنية الأساسية والنقل والإنشاء والتعمير وصناعة بناء السفن وصناعة السيارات .

وتشير الإحصاءات في هذا الشأن إلى أن إنتاج قطاع صناعة الحديد والصلب الكوري الجنوبي في عام ١٩٧٥ قد بلغ ٢.٥٥ مليون طن ، بينما بلغ هذا الإنتاج في عام ١٩٩٥ أي بعد ٢٠ عام حوالي ٣٦.٨ مليون طن ، وفي عام ٢٠٠٠ تزايدت

Nippon Steel ، Mitsubishi Heavy Industries تعرضت لضغوط سياسية من داخل اليابان لنقل جزء من طاقتها الإنتاجية إلى خارج اليابان باعتبار صناعة الحديد والصلب تعد من الصناعات غير الصديقة للبيئة ، مما دفع الشركاتين لاتخاذ خطوات في هذا الإتجاه لنقل بعض من طاقتها الإنتاجية إلى خارج اليابان ، وكانت كوريا الجنوبية وجهة مناسبة وقريبة لتحقيق ذلك .  
(D'Costa 1994), (POSCO, 2015)

### **الإستراتيجية الثانية :**

وتتمثل في قيام شركة بوسكو بتوجيهه جزء رئيسي من إهتماماتها نحو مجال البحث والتطوير ، حيث قامت بتوجيهه جزء رئيسي من إهتمامها ونسبة عالية من ميزانيتها لقطاع البحث والتطوير ، حين قامت بتأسيس اثنين من أكبر الجامعات والمراكز البحثية على مستوى العالم ، أولهما تأسيس جامعة بوهانج للعلوم والتكنولوجيا (POSTECH) في عام ١٩٨٦ ، وثانيهما تأسيس المعهد البحثي للعلوم الصناعية والتكنولوجيا (RIST) في عام ١٩٨٧ ، ويتألخص دور جامعة بوهانج في القيام بالأبحاث العلمية الأساسية ، بينما يقوم المعهد البحثي بمتابعة وإعداد وتقديم التطبيقات التكنولوجية الحديثة للصناعة ، وفي هذا الإطار يجدر الإشارة إلى أن واحد من أهم إنجازات ذلك المعهد هو متحقق في Finex Plant من إمكانية استخدام برادة الحديد أقل من ٨ مم في العمليات الإنتاجية الصناعية للحديد ، وكذلك تطوير أساليب تكنولوجية صناعية Smelting Reduction ، Near Net Strip Casting (POSCO, 2015) .

المخصوص اللازم لصناعة بناء السفن فقد أمدت الشركة تلك الصناعة بماقدر بحوالي ٣٠٦ مليون طن عام ٢٠٠٦ زادت في عام ٢٠١٠ لتصل إلى ٤٠٧ مليون طن. (Asia Pulse News, 2006) وفي إطار السياسات الإدارية الناجحة التي انتهجتها شركة بوسكو فقد قامت بصياغة وتنفيذ خمسة إستراتيجيات رئيسية طوال العقود الأربعية منذ تأسيسها وحتى عام ٢٠١٠ على النحو التالي :  
**الإستراتيجية الأولى :**

إستيعاب وتنفيذ تكنولوجيا الإنتاج الحديثة في مجال صناعة الحديد والصلب ، والإستفادة من خبرات الدول المتقدمة في هذا المجال ولاسيما في أوروبا واليابان ، مثل تطبيقات الحاسوب الآلي والبرمجيات في الإنتاج ، مثل تكنولوجيا الصهر المستمر للحديد ، تكنولوجيا أفران الصهر المتخصصة ، (Hogan, 2001) لقد كان هذا التوجه أساسياً لتحقيق هدفين رئيسيين ، الهدف الأول هو تدنية تكاليف الإنتاج من خلال التطبيقات التكنولوجية الحديثة ، والثاني هو تحقيق التوافق مع المعايير والمتطلبات العالمية لإنتاج الحديد والصلب بما يسمح بمنافذ الإنتاج الكوري الجنوبي من الحديد والصلب إلى الأسواق العالمية اعتباراً لمطابقه لأفضل المواصفات العالمية في هذه الصناعة ، وقد ساهم في تحقيق ذلك إلى حد كبير عاملين رئيسيين أولهما أن اليابان خلال فترة السبعينيات لم تكن تعتبر الاقتصاد والصناعة الكورية الجنوبية تهديداً لها آنذاك ، بما سمح بحدوث نقل للتكنولوجيا من اليابان إلى كوريا الجنوبية في هذا المجال دون معوقات تذكر ، والعامل الثاني أن شركتين من أكبر الشركات اليابانية في مجال إنتاج الحديد والصلب

### **الإستراتيجية الثالثة :**

الحديد اللازم لمجمعها الصناعي وكذلك ضمان عمل مخزون استراتيجي من ذلك الخام لتلافي تعرض الشركة للنقبات غير المواتية في أسعار الخام ، وتشير الإحصاءات في هذا الشأن إلى أن الشركة استوردت من خام الحديد اللازم لعملياتها الصناعية كميات تقدر بحوالي ١١.٦ مليون طن عام ١٩٨١ وتزايدت الكميات المستوردة من الخام عاماً بعد عام لتصل إلى ٢٧.٧ مليون طن عام ١٩٩١ ثم إلى ثم إلى ٣٩.٥ مليون طن عام ٢٠٠١ ، وإلى ٤٢ مليون طن عام ٢٠٠٥ ، مع حرصها على توسيع مصادر إستيراد الخام من أستراليا والبرازيل والهند ، أما عن الفحم اللازم لإنتاج الحديد والصلب فتحصل عليه من أستراليا وكذلك الولايات المتحدة والصين . (POSCO, 2015)

### **الإستراتيجية الخامسة :**

الدخول في مشروعات استثمارية مشتركة مع عدد من الشركات في دول متعددة لتحقيق التدفق المستمر من خامي الحديد والفحمر اللازمين للعمليات الصناعية ، على سبيل المثال المشروع المشترك مع شركة جرين هيلز الكندية لإنتاج الفحم ، لتأسيس شركة ميلر بوهانج الكندية الكورية المشتركة عام ١٩٩٣ ، وفي البرازيل تأسست شركة كورية برازيلية عام ١٩٩٦ تحت اسم شركة كوبراسكو لانتاج كتل الحديد نصف المصنع ، وفي عام ٢٠٠٦ قامت بوسكو باستثمار عملاق في الهند لإنشاء شركة أوريسا لإنتاج الحديد الصلب بطاقة ١٢ مليون طن / عام مستغلة في ذلك الاحتياطيات الكبرى المتوفرة في منطقة أوريسا الهندية ، والتي تقدر بحوالى ٥ بليون طن من خام الحديد ، حصلت منها بوسكو على حقوق استخراج واستغلال ٦٠٠ مليون طن منها تكفيها للإنتاج طوال ٣٠ عام من تاريخ بدء العمل في المشروع . (Ohmynews, 2006) (POSCO, 2015)

وهي استراتيجية العمل والتوظيف بالشركة ، وقد اتبعت شركة بوسكو استراتيجية تقوم على تنويع هيكل العمالة فيها بين التخصصات الهندسية والفنية المختلفة القائمة على العمالة الماهرة المتميزة ، وعلى تحقيق التباين الموضوعي العادل في مستويات الأجر والرواتب وفق الإسهام الإنتاجي ، وكذلك الاعتماد على مجموعات متنوعة من عنصر العمل من كافة التخصصات وفق سياسة متنوعة من تعينات دائمة وتعاقدات طويلة ومتوسطة وقصيرة الأمد ، وكذلك العمالة المؤقتة ، وفق إحتياجات العمل والإنتاج ، وقد استطاعت الشركة بنجاح من خلال هذه الإستراتيجية تحقيق وفورات ملموسة في تكلفة عنصر العمل بنسبة قدرها المعنيون بحوالى ١٥ % يضاف إلى ذلك ماتنتهجه الشركة من سياسات الأجر التمييزية والتحفيزية المرتبطة بالإنتاج ، ويرغم أن الشركة تعتمد في الوقت الراهن على تطبيقات تكنولوجيا الحاسوب الآلي والبرمجيات في عملياتها الإنتاجية ، إلا أن عنصر العمل فيها يوظف أعداد كبيرة من العمالة المتخصصة شديدة التنظيم والإضباط تصنفها إدارة الأفراد في الشركة إلى ٤٢٥ تصنيف وفق التخصصات والمهارات والمستويات والتعاقدات. (POSCO, 2015)

### **الإستراتيجية الرابعة :**

قيام شركة بوسكو ببناء مينائين عميقين في منطقتي خليج يانج ، وخليج كوانج يانج ، لتحقيق إمكانية إستقبال ناقلات الصب الجاف من مختلف الطرازات التي تنقل خام الحديد إلى كوريا الجنوبية ، والذي حرصت الشركة على إبرام عدد كبير من التعاقدات طويلة الأجل لضمان التدفق المستمر لخام

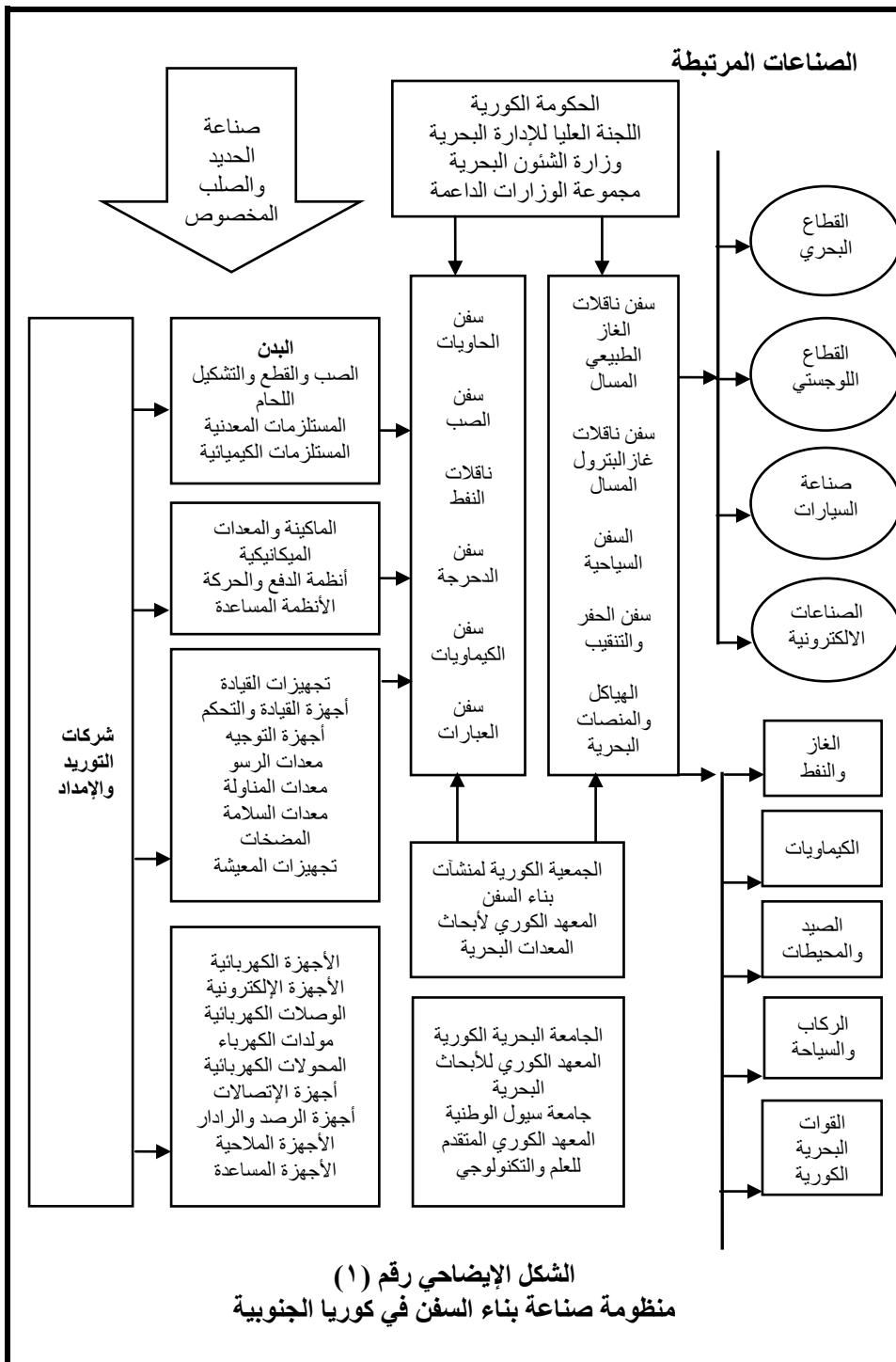
والصلب الكوري العملاق (POSCO) ، وتأسيس المعهد الكوري المتخصص للعلم والتكنولوجي (KAIST) في عام ١٩٧١ ، أما المنشآت الصناعية الكبرى والتي يطلق عليها باللغة الكورية Chaebols انتهت الحكومة استراتيجية تنموية خاصة بها تتضمن المساندة والدعم والحماية لها باعتبارها منشآت اقتصادية قائدة ، وهذه المنشآت بدورها انتهت خطوات استراتيجية وسياسات تنافسية وإدارية نحو التوسيع والتطوير والتكامل الرأسى والأفقي والدائري ، دعمها في ذلك شبكة معقدة من العلاقات الفعالة مع الجامعات والأكاديميات والمعاهد العلمية والبحثية التكنولوجية الكورية ، والتي ساهمت قطاعات البحث والتطوير فيها في تنمية صناعة بناء السفن ، فضلاً عن عدد من العوامل الإيجابية التي أسهمت في تطور تلك الصناعة والتي يوضحها الشكل الإيضاحي التالي رقم (١).

وتعتبر ترسانات صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية في مقدمة الترسانات البحرية على مستوى العالم ، ويقود تحقيق ذلك الإنجاز الترسانات الثلاث البحري الكوري لصناعة بناء السفن هيونداي للصناعات الثقيلة ، دايو رو لبناء السفن ، وسامسونج للصناعات الثقيلة ، وتشير الإحصاءات في هذا الشأن إلى أن صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية قد استحوذت في عام ٢٠٠٨ على نسبة ٤١٪ من الحمولات المبنية للأسطول التجاري البحري العالمي في ذلك العام ، وما نسبته ٣٣٪ تقريباً من قيمة السفن للأسطول التجاري البحري العالمي في ذلك العام ، وقدرت قيمة الصادرات الكورية الجنوبية من السفن البحرية التجارية في ذلك العام بما يقدر بحوالى 43.1 بليون دولار أمريكي ، ولعام ٢٠٠٨ أهمية خاصة لصناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية ، إذ أنه العام الذي احتلت فيه كوريا الجنوبية الصدارة العالمية كأكبر دولة مصنعة للسفن على مستوى العالم لأول مرة في تاريخها. (KOSHIPA,2014)

ويوضح مما سبق أن الإستراتيجيات التي انتهجتها تلك الشركة قد أسفرت عن تصدرها لشركات انتاج الحديد والصلب في كوريا الجنوبية وكذلك اعتبارها ضمن الشركات الكبرى في هذا المجال على مستوى العالم ، وباستراتيجيات مماثلة من حيث النهج تمكنت العديد من شركات انتاج الحديد والصلب في كوريا الجنوبية من تحقيق تميزاً تنافسياً في ذلك المجال ، الأمر الذي مكن قطاع انتاج الحديد والصلب في كوريا الجنوبية من تقديم إحتياجات صناعة بناء السفن الكورية الجنوبية من ألواح وقطاعات الحديد والصلب اللازم لتلك الصناعة بما نسبته ٧٠٪ من تلك الإحتياجات وفق المعايير العالمية ، بحيث مثل ذلك مستوى مرتفع من التكامل مع صناعة بناء السفن باعتبار صناعة الحديد والصلب بمثابة Upstream Industry بالنسبة لصناعة بناء السفن .

## ١١ - صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية :

في عام ١٩٤٨ قامت الحكومة الكورية بتأسيس "مؤسسة الهندسة وصناعة السفن الكورية" ، برأس المال خصصته الحكومة من الموارد العامة للدولة مع توفير الأصول والمنشآت التي قررت الحكومة تخصيصها للمؤسسة منذ فترة التأسيس ، وخلال الفترة من عام ١٩٤٨ وحتى عام ١٩٧٠ تركز نشاط المؤسسة على صناعة بناء سفن البضائع للنقل الساحلي وسفن الصيد التي يحتاجها السوق المحلي ، وينظر أن عام ١٩٦٧ قد شهد حدثاً مميزاً لصناعة بناء السفن الكورية الجنوبية ، وهو تجميع وبناء أول سفينة أعلى بحار بحمولة ٦٠٠ طن GT ، لكن عام ١٩٧٠ يعد عام الإنطلاقة الحقيقة لصناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية ، حيث أخذت الدولة منذ ذلك التاريخ في تهيئة المناخ الاقتصادي والصناعي المواتي لتحقيق ذلك الهدف الإستراتيجي ، ففي النصف الأول من عقد السبعينات ، تم تأسيس مجمع صناعة الحديد



المصدر : الشكل الإيضاحي من إعداد الباحث استناداً إلى Shipbuilding Cluster In The Republic Of Korea من إعداد الباحث استناداً إلى (2010).Final Project, Harvard Business School, Harvard University, MA: U.S.A.

هيوندي للبحرية التجارية ، أيضاً فإن شركات إستيراد النفط الكورية الجنوبية تعد هي الأخرى أحد أهم عملاء الترسانات البحرية الكورية لصناعة السفن ، حيث تعد كوريا الجنوبية أكبر خامس مستورد للنفط على مستوى العالم ، وكذلك تعد تاسع أكبر دولة مستهلكة للنفط في العالم ، ويتم ذلك من خلال نقل النفط الخام المستورد على ناقلات النفط الكورية الجنوبية المبنية في ترسانات بناء السفن الكورية الجنوبية ، كما أن نسبة تقدر بحوالي ٢٥% من ذلك النفط المستورد يتم تكثيرها وإعادة تصديرها من مصافي ومعامل إنتاج النفط الكوري الجنوبي ليعاد تصديرها إلى عدد من الدول على متن سفن ناقلات النفط والكيماويات المتخصصة ، ويضاف إلى ما سبق أن شركات النقل البحري للركاب والسياحة الكورية الجنوبية تعد هي الأخرى أحد مصادر الطلب المحلي على إنتاج ترسانات صناعة بناء السفن الكورية الجنوبية ، والذي يضاف إليه أحد مصادر الطلب الأخرى المتمثلة في بناء سفن الصيد المتخصصة ، وكذلك دورها في بناء وصيانة السفن والوحدات البحرية الحربية والغواصات للقوات البحرية الكورية الجنوبية .

وتشير الإحصاءات عن صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية إلى أن هناك عدد ٨٠ شركة تعمل في مجال صناعة بناء السفن في البلاد ، تصنف تسع شركات منها كشركات كبرى ، كما يبين الجدول رقم ( ٢ ) ، والشركات الإحدى والسبعين الأخرى تصنف مابين شركات متوسطة وصغيرة الحجم ، وهذه الشركات يعمل بها عدد يقارب ١٥٠ ألف عامل يمثلون نسبة ٦٥٪ من القوة العاملة في البلاد ، وقد أسهمت صناعة بناء السفن بما

ويتبين من الشكل الإيضاحي رقم ( ١ ) أن الدور الحكومي الحكومي في المجال البحري يقوم على ثلاثة دعامات رئيسية ، الأولى هي اللجنة العليا للإدارة البحرية ، وهي اللجنة التي يترأسها الرئيس الكوري الجنوبي ، أما الداعمة الثانية فهي وزارة الشئون البحرية ، والداعمة الثالثة تقوم على ٦ وزارات معنية وداعمة لقطاع النقل البحري الكوري الجنوبي ، وهي وزارات الصناعة والإقتصاد والمالية والإستثمار والتجارة الخارجية والتعليم ، أيضاً يتضح من الشكل أن الصناعات المرتبطة بمجال النقل البحري والتي يأتي في مقدمتها صناعة الحديد والصلب والتي تتولى إمداد صناعة بناء السفن باحتياجاتها من ألواح وقطاعات الصلب المخصوص ، ويضم الإقتصاد الكوري الجنوبي إلى جانب شركة بوسكو العملاقة لإنتاج الحديد والصلب ١٠ شركات كورية متخصصة لإنتاج الحديد والصلب ، تقوم في الوقت الراهن على إمداد صناعة بناء السفن بما يقدر بنسبة ٧٠٪ من احتياجاتها من ألواح وقطاعات الصلب المخصوص ، كما يتضح من ذلك الشكل الإيضاحي وجود مجموعة متنوعة من الصناعات التي تقدم مايلزم من احتياجات بناء السفن من الأجهزة والآلات والمعدات الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية ، وهذه المجموعة تضم ١٥٣ شركة كبرى تضم مايزيد عن ٧٥ ألف عامل . من جهة أخرى فإن إنتاج ترسانات صناعة بناء السفن الكورية الجنوبية ، يدعمه وجود طلب محلي كوري على النوعيات المختلفة من السفن من كافة الأنواع والحمولات والطرازات من السفن التي تبنيها تلك الترسانات ، وفي مقدمة الشركات الملاحية الكورية الجنوبية شركة هانجين للملاحة وشركة

يشكل حجم طلب تلك الترسانات مانسبته ٢٠.٨% من إجمالي الطلب المحلي عليه ، أيضاً فإن صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية تتكمّل مع صناعة المعدات البحرية التي تتضمّن محركات وألات وأجهزة السفن ، وهذه الصناعة تضمّ عدد ١٠٠٠ شركة يعمل بها عدد ٦٣ ألف عامل ، وقد قامت صناعة المعدات البحرية في عام ٢٠١٣ بتصدير ماقيمته ٢٠.٤ بليون دولار ، فضلاً عن إمداد صناعة بناء السفن الكورية الجنوبية بإحتياجاتها من المعدات البحرية منافسة كبريات الشركات العالمية في هذا المجال ، ويتبّع مما سبق تكمّل صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية مع صناعة الحديد والصلب ، وصناعة المعدات البحرية ، باعتبارهما بمثابة صناعتين مغذيتين رئيسيتين Upstream Industries ومتكمّلتين مع تلك الصناعة ، بينما تعتبر الشركات الملاحية الكورية الجنوبية أحد مصادر الطلب المحلي على إنتاج هذه الترسانات من السفن من مختلف الأنواع والحمولات ، وبذلك تعد الشركات الملاحية الكورية الجنوبية بالنسبة لها بمثابة (KOMEA,2014)

. Downstrea Industries

نسبة ١٠.٨% من الناتج المحلي الإجمالي GDP لكوريا الجنوبية عام ٢٠١٢ ، كما أسهمت في الصادرات الكورية بما قيمته ٣٧.١٤ بليون دولار من مبيعات السفن المصنعة ، وهذه القيمة تمثل نسبة ٦٦.٥% من إجمالي قيمة الصادرات الكورية الجنوبية في ذلك العام ، ويبين الجدول رقم (٣) صادرات الترسانات الكورية الجنوبية من النوعيات والحمولات المختلفة من السفن عام ٢٠١٣ ويتبّع منه أنها تتضمّن النوعيات الرئيسية من سفن الأسطول التجاري البحري العالمي .

(KOSHIPA, 2014)

كما تكمّل هذه الصناعة مع عدد كبير من الصناعات داخل الاقتصاد الكوري الجنوبي ، وفي مقدمتها صناعة الحديد والصلب والتي تعتبر كوريا الجنوبية سادس أكبر منتج للحديد والصلب على مستوى العالم بإنتاج قدره ٦٦.١ مليون طن متري في عام ٢٠١٣ ويعمل في تلك الصناعة عدد ١٦٠ ألف عامل ، وتعد صناعة بناء السفن الكورية الجنوبية أحد مصادر الطلب المحلي الرئيسية على إنتاج الحديد والصلب الكوري الجنوبي ، حيث

## جدول رقم ( ٢ )

## بيان بالشركات الكبرى لصناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية

الترتيب العالمي وفق حجم التعاقدات	عرض أكبر أحواض البناء بالمتر	طول أكبر أحواض البناء بالเมตร	عدد المراسي	عدد أحواض البناء	الترسانة	شركة ترسانة البناء
1	92	672	1	9	Ulsan	Hyundai Heavy Industries
45	115	700	-	1	Gunsan	
2	131	530	5	5	Okpo	DSME
3	131	640	1	8	Geoje	Samsung Heavy Industries
4	76	380	4	4	Ulsan	Hyundai Mipo
5	104	594	2	3	Samho	Hyundai Samho
6	74	385	1	2	Jiniae	STK Shipbuilding
61	-	-	-	-	Goseong	
19	26	310	-	1	Sacheon	SPP Shipbuilding
60	45	230	-	1	Goseong	
34	126	545	8	3	Tongyoung	Sungdong S.E.
66	-	-	-	1	Haenam	Daehan S.B.
85	50	302	4	3	Busan	Hanjin Heavy Industries
89	40	191	3	2	Pusan	Dae Sun S.B.

Source : Clarkson Research Services , 2014.pp.22-23.

### جدول رقم ( ٣ )

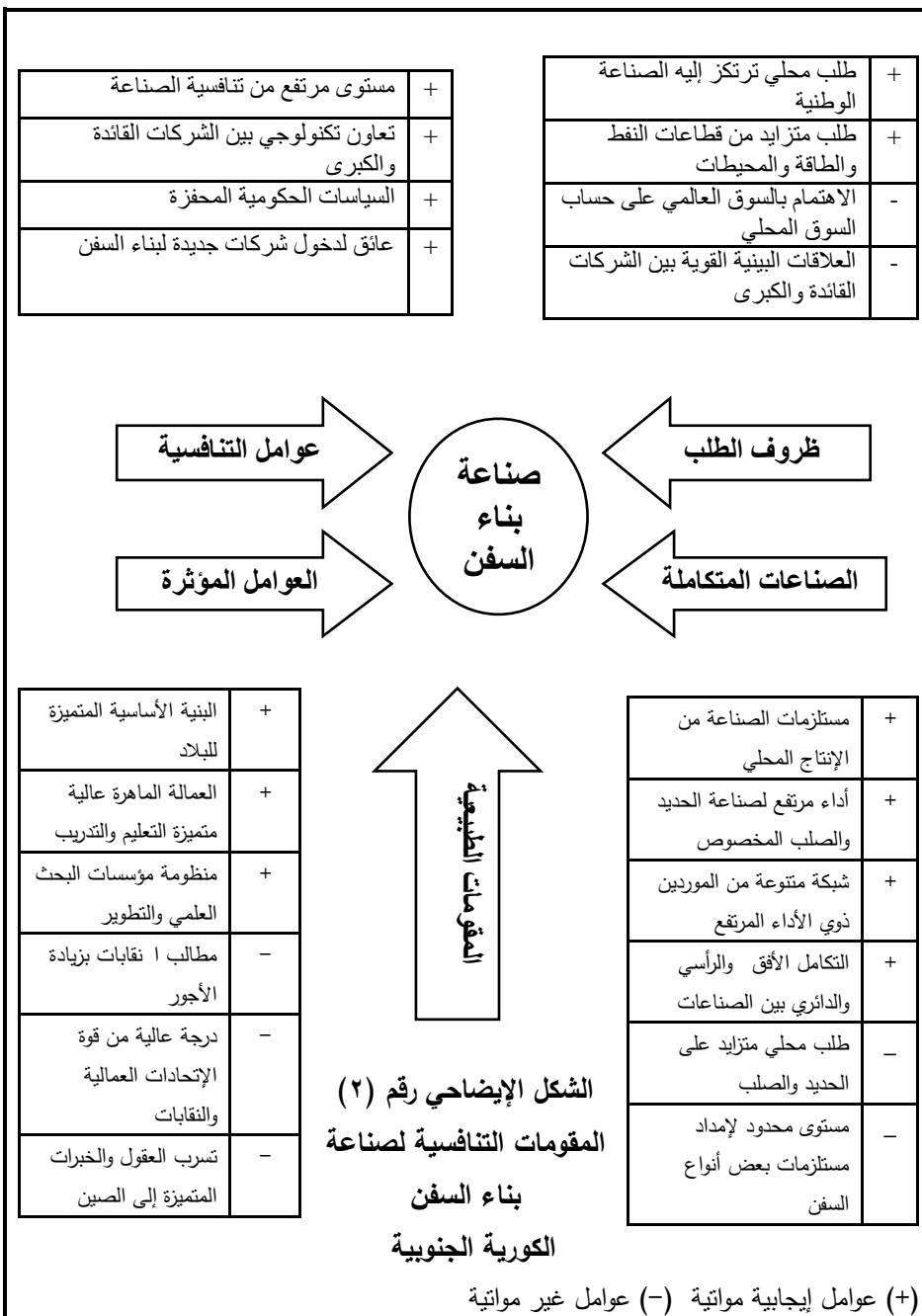
**بيان بإنتاج ترسانات صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية من السفن عام ٢٠١٣**

<b>الحمولة الوزنية الصافية</b>	<b>الحمولة الكلية</b>	<b>عدد السفن</b>	<b>نوع السفن</b>
10776209	10042843	113	سفن الحاويات
8655159	4569898	46	سفن ناقلات النفط
3649859	2043814	50	سفن ناقلات الصلب
3064164	1834175	61	سفن ناقلات الكيماويات / النفط
1265778	1509866	15	سفن ناقلات الغاز الطبيعي
1855512	965293	6	سفن ناقلات الخام
206094	606753	10	سفن ناقلات السيارات
662191	599571	20	سفن ناقلات غاز البترول المسال
1052457	597376	15	سفن ناقلات المنتجات النفطية
706127	501335	14	سفن البصانع العامة
174922	300924	7	سفن الدرجة
116173	91784	1	سفن التحميل الثقيل
84904	48545	2	سفن ناقلات الكيماويات
38644	31214	2	سفن نقل البيتومين
32308193	23743391	362	الإجمالي

Source: OECD Secretariat calculations based on data from HIS Fairplay world shipbuilding statistics, various editions in 2013.

ويبين الشكل الإيضاحي رقم (٢) المقومات التنافسية لصناعة بناء السفن الكورية الجنوبية ، والذي يتضح منه وجود مجموعة من العوامل الإيجابية المواتية لصناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية يأتي في مقدمتها السياسات الحكومية المحفزة ، والبنية الأساسية المتميزة ، والتكامل مع صناعة الحديد والصلب ، ووجود طلب محلي من الشركات الملاحية الكورية الجنوبية على بناء

السفن ، والعملاء الماهرة عالية التأهيل والتدريب منخفضة الأجر مقارنة بالمنافسين ، وتحقق التكامل الأفقي والرأسي والدائري بين معظم الصناعات ، بينما يتبع وجود بعض العوامل غير المواتية مثل قوة الإتحادات العمالية والنقابات ومطالبتها بزيادة الأجور ، وبدء حدوث تسرب الخبرات الكورية الجنوبية إلى الصين .



المصدر : الشكل الإيضاحي من إعداد الباحث استناداً إلى Shipbuilding Cluster In The Republic Of Korea .(2010).Final Project, Harvard Business School, Harvard University, MA: U.S.A.

**أولاً : قطاع بناء السفن البحرية التجارية:****(١) سفن ناقلات الغاز الطبيعي المسال****وناقلات غاز البترول المسال :**

وتميز ترسانة دايوو لصناعة بناء السفن ضمن الترسانات البحرية بقدرتها على بناء هذا النوع من سفن ناقلات الغاز والتي تعتبر سفن مكثفة للتكنولوجي وبقدرة الترسانة على بناء هذا النوع من السفن وفق المواصفات القياسية العالمية ، مع اتسام هذه السفن بالاستهلاك المنخفض من الوقود والسرعة العالية مع التكلفة التنافسية لبناء السفينة مقارنة بترسانات البناء الأخرى ، وتعد الشركة تلك المزايا التنافسية للبناء بتقديم خدمات عالية المستوى للصيانة والإصلاح . (Daewoo, 2015)

**(٢) سفن ناقلات النفط :**

تمكن ترسانة دايوو منذ إنشائها وحتى عام ٢٠٠٠ من بناء ٨٠ من سفن ناقلات النفط طراز (VLCC) من مجمل ٤٣٠ سفينة ناقلة نفط من هذا الطراز تعمل ضمن الأسطول التجاري البحري العالمي في ذلك العام ، ويعكس ذلك حصة تسويقية للشركة من السوق العالمي نسبتها ١٨.٦% وهي تعد أكبر حصة تسويقية لترسانة بناء على مستوى العالم في مجال بناء هذا الطراز ذات الإنتشار والتشغيل من سفن ناقلات النفط على مستوى العالم ، يضاف إلى ما سبق تمكن الترسانة منذ إنشائها حتى نهاية العقد الماضي من بناء عدد ٢٠٠ سفينة ناقلة نفط من مختلف التصنيعات والطرازات . (Daewoo, 2015)

**١٢ - الشركات الكبرى لصناعة بناء****السفن في كوريا الجنوبية:****١٢-١ شركة دايوو لبناء السفن والمعدات****البحرية :**

تأسست شركة دايوو لبناء السفن والمعدات البحرية عام ١٩٧٣ في منطقة خليج أوكبو الواقعة على جزيرة جيوجي في أقصى الطرف الجنوبي لشبه الجزيرة الكورية ، والشركة تعد من أكبر الشركات الكورية والعالمية في مجال صناعة بناء السفن والإنشاءات البحرية ومنصات الحفر والتقطيب البحري واستخراج النفط ، وكذلك السفن الحربية متضمنة المدمرات والفرقاطات والغواصات ، وتمتلك الشركة قدرات إنتاجية كبرى ذات إمكانات تكنولوجية متقدمة ، يأتي في مقدمتها الحوض العملاق لبناء السفن بطاقة بناء لحمولات تصل إلى مليون طن ، إلى جانب عدد من الأحواض المتخصصة تدعمها ٣٨ رافعة عملاقة بطاقة رفع تصل إلى ٩٠٠ طن للرافعة الواحدة ، وتقع المنشآت الرئيسية للشركة على مساحة ٤ مليون متر مربع ، وتضم قوة العمل بالشركة عدد ١٥ ألف فرد من العمالية في مختلف التخصصات ، يدعمهم ١٥٠٠ من الخبراء في مجالات التصميم والأبحاث والتطوير في مختلف المجالات التكنولوجية ذات العلاقة بتصميم وبناء السفن ، ويمكن الإشارة إلى ثلاثة قطاعات إنتاجية رئيسية تضمنها الشركة ، وهي قطاع بناء السفن البحرية التجارية ، وقطاع صناعة وبناء الهياكل والإنشاءات البحرية ومنصات الحفر والتقطيب البحري واستخراج النفط ، ثم قطاع بناء السفن الحربية ، وهذه القطاعات هي تقسياً على النحو التالي : (Daewoo , 2015 )

**(٣) سفن الحاويات :**

تقوم ترسانة دايوو ببناء سفن الركاب والعبارات من مختلف الطرازات والسعات ، ومن أهم تعاقدي الترسانة في هذا المجال ، التعاقد في عام ٢٠٠٠ على بناء ٣ سفن ركاب عبارة بحمولة ٤٧٢ راكب وسرعة إبحار ٤٠ عقدة لكل منها ، أيضاً تعاقد الترسانة مع إحدى الشركات الملاحية اليونانية لبناء سفينة ركاب عبارة سعة ١٥٠٠ راكب وعدد ٢٠٠ سيارة ، والتعاقد مع شركة موبيليان الإيطالية على بناء سفينة ركاب عبارة بسعة ١٨٨٠ راكب ، وعدد ٢٥٠ سيارة. (Daewoo, 2015).

**(٤) سفن ناقلات الصب الجاف :**

منذ بداية أعمال ترسانة دايوو وحتى عام ٢٠٠٠ تمكنت الترسانة من بناء عدد ١٣٠ سفينة ناقلة صب جاف متخصصة بإجمالي حمولات ٦.٦ مليون طن dwt ، و تستطيع الترسانة بناء سفن وطرازات وحمولات متنوعة من هذه السفن تتراوح من ٤ ألف طن وحتى ٣٢٠ ألف طن . (Daewoo, 2015)

**ثانياً : قطاع الإنشاءات البحرية :**

ويعمل هذا القطاع في مجال تصنيع الهياكل والإنشاءات البحرية ومنصات الحفر والتقطيب البحري واستخراج النفط على النحو التالي :

تقوم ترسانة دايوو بأعمال البناء للهياكل والإنشاءات البحرية حتى عرض ١٢٠ متر باستخدام طاقتها الإنتاجية بالحوض الجاف الرئيسي للشركة والذي يمكن من خلاله بناء حمولات حتى مليون طن ، كذلك فإن قطاع الإنشاءات البحرية قادر على بناء منصات الحفر والتقطيب واستخراج النفط والغاز الطبيعي ، حيث تقوم بأعمال البناء في مواقع

تعتبر ترسانة دايوو ضمن أفضل ترسانات بناء السفن على مستوى العالم في مجال بناء سفن الحاويات المتخصصة لكبريات الشركات الملاحية العالمية ، وحتى عام ٢٠٠٠ استطاعت الترسانة بناء مجموعة متنوعة من سفن الحاويات من مختلف السعات والطرازات من سعة ٢٤٠٠ حاوية مكافئة حتى عام ٩٢٠٠ حتى عام ٩٣ حاوية مكافئة ، ومن أهم عقود البناء التي أبرمتها الشركة في هذا المجال إتمام بناء وتسلیم ثلاث سفن حاويات كبرى في عام ٢٠٠١ بسعة ٨٥٠٠ حاوية مكافئة لكل منها ، والسفينة مزودة بمحرك بطاقة ٩٣ ألف حصان ، و تستطيع الإبحار بسرعة تصل إلى ٢٧ عقدة ، ومع بداية العقد الماضي استمرت الترسانة في بناء أحجام وطرازات أكبر من سفن الحاويات ، ويعتبر تعاقد الترسانة مع مجموعة AP Moller – Maersk Group في عام ٢٠١١ لبناء عدد ١٠ سفن حاويات فوق علامة سعة ١٨٠٠٠ حاوية مكافئة للسفينة الواحدة ، وتكلفة إجمالية ١.٩ بليون دولار ، يعتبر واحداً من أكبر وأهم عقود بناء السفن التي أبرمتها ترسانة دايوو لبناء السفن ، والذي تبعه إبرام عقد آخر مثيل ولذات الشركة المتعاقدة لبناء ١٠ سفن حاويات أخرى من نفس الطراز Triple E Class وتكلفة مثيلة بقيمة ١.٩ بليون دولار. (Daewoo, 2015)

**(٤) سفن الدرجة (الرورو) :**

تقوم ترسانة دايوو في الوقت الراهن ببناء سفن الدرجة (الرورو) بمختلف الحمولات والسعات ، وحتى سعة ٦٠٠٠ سيارة لسفينة الدرجة المتخصصة في نقل السيارات . (Daewoo, 2015)

(Daewoo, 2015) لإمداد الإنقاذ والدوريات الساحلية .

## (٢) الغواصات :

تقوم ترسانة دايوو ببناء الغواصات بإستخدام التكنولوجيا الكورية بنسبة ١٠٠٪ خلال الفترة من عام ١٩٨٥ وحتى عام ٢٠٠٠ تمكنت الترسانة ببناء عدد ٩ غواصات منها ثلاثة لصالح البحرية الكورية الجنوبية ، وهذه الغواصات طراز ٢٠٩ حمولة ١٢٠٠ طن وسعة ٤٠ فرد ، وهي غواصات هجومية تعمل بالديزل ويمكنها الإبحار بسرعة ٢٢ عقدة تحت سطح الماء ، ومجهزة للعمل شهرين كاملين متصلين في أعلى البحار .

(Daewoo, 2015)

## ٢-١٢ شركة هيونداي للصناعات الثقيلة:

تأسست ترسانة هيونداي عام ١٩٧٢ واكتمل بنائها عام ١٩٧٤ ، حيث بدأت الترسانة إنتاجها ببناء ناقلات نفط طراز (VLCC) بحمولة ٢٦٠ ألف طن dwt لكل منها خلال الفترة من عام ١٩٧٤ وحتى عام ١٩٨٤ أتمت ترسانة هيونداي بناء وتسلیم عدد من السفن والناقلات يبلغ مجموع حمولاتها ١٠ ملايين طن dwt ، خلال الأربع سنوات التالية حتى عام ١٩٨٨ بلغ مجموع حمولات السفن المبنية والمسلمة بالترسانة ١٠ ملايين طن dwt أخرى ، خلال الفترة من عام ١٩٨٥ وحتى عام ١٩٩٧ أتمت ترسانة هيونداي بناء وتسلیم عدد من السفن والناقلات يبلغ مجموع حمولاتها ٥٠ مليون طن dwt ، ومن عام ١٩٩٧ وحتى عام ٢٠٠٥ أتمت الترسانة بناء وتسلیم عدد من السفن والناقلات يبلغ مجموع حمولاتها ١٠٠ مليون طن dwt ، وتشير أحدث الإحصاءات إلى أن ترسانة هيونداي خلال الفترة من عام ٢٠٠٦

لاستخراج النفط والغاز سواء على السواحل البحرية أو في المياه العميقة وأعلى البحار ، كذلك القيام بأعمال مد خطوط الأنابيب المتخصصة لنقل النفط والغاز من وإلى الآبار ومعامل التكرير ومحطات التصدير ، وقد توجت العديد من الأعمال والإنجازات التي تضمنتها سابقة الأعمال والخبرات لترسانة دايوو ، بتعاقد ترسانة دايوو مع شركة British Petroleum (BP) لبناء مجمع ثاندرهورس العملاق لاستخراج وتصدير النفط والذي يعد أكبر مجمع في العالم في هذا المجال .

(Daewoo, 2015)

## ثالثاً : قطاع السفن الحربية :

### (١) السفن الحربية :

تمكنت ترسانة دايوو في عام ١٩٨٩ من بناء أول مدمرة حاملة للطائرات الهليوكوبتر بحمولة ٤٠٠٠ طن ، والتي تم التعاقد على بنائها مع القوات البحرية الكورية الجنوبية ، حيث تمكنت من تحقيق ذلك الإنجاز باستخدام قدراتها العلمية والتكنولوجية الذاتية بنسبة ١٠٠٪ في أعمال تصميم وبناء تلك المدمرة ، وانطلاقاً من ذلك النجاح فقد قامت البحرية الكورية الجنوبية بإبرام تعاقد جديد مع ترسانة دايوو على بناء ثلاث مدمرات أكثر حداة وتطوراً ، حيث تم تجهيز تلك المدمرات بأسلحة متقدمة منها صواريخ سطح - سطح ، وصواريخ سطح - جو ، وفي عام ٢٠١٢ تمكنت ترسانة دايوو من التعاقد على بناء ٤ سفن نقل وإمداد بحمولة ٣٧ ألف طن لكل منها ، لصالح البحرية البريطانية ، بقيمة ٤٥٢ مليون جنيه إسترليني ، كذلك تقوم الترسانة بتصنيع الفرقاطات حتى حمولة ٥٥٠٠ طن ومجموعة متنوعة من سفن

لشبہ الجزیرہ الکوریہ ، کما ہو مبین فی الجدول رقم (٤) الذی یوضھ الطاقات التشغیلیة لذلک الترسانة التي تمتد من شانتاھا لمسافة ثلاثة أمیال على طول ساحل خلیج میبو ، وتبلغ مساحة الترسانة ٣٩٥ هكتار ١٧٨٠ هكتار مضافاً إليها مساحة ٣٩٥ هكتار للورش الصناعیة والفنیة ، والترسانة تقوم ببناء سفن ناقلات الصب الصب الجاف ، وسفن ناقلات الصب السائل ، وسفن الحاويات ، والسفن المتعددة الأغراض ، وسفن ناقلات المواد الكیمیائیة ، وسفن ناقلات الخام - الصب - النفط ، وسفن ناقلات السيارات المتخصصة ، وسفن ناقلات الغاز الطبيعي المسال ، وسفن ناقلات غاز البترول المسال ، وسفن الدرجۃ ، وسفن الأغراض المتخصصة ، والمنصات البحریة ، وبعض نویعیات السفن الحربية والغواصات لصالح القوای البحریة الکوریة الجنوبيۃ. (Hyundai Heavy Industries, 2015)

وحتى عام ٢٠١٢ قد أتمت بناء وتسليم عدد ٨٢ سفينة وناقلة يبلغ مجموع حمولاتها ١٠٠٢ مليون طن dwt ، كذلك تشير الإحصاءات إلى أن الترسانة ومنذ إنشائها عام ١٩٧٢ وحتى عام ٢٠١٣ وعلى مدى أربع عقود ، قد أتمت بناء وتسليم عدد ٢٩٨١ سفينة وناقلة تعاقدت على بنائهما تعاقدت على بنائهما عدد ٢٦٨ شركة ملاحیة في ٤٨ دولة ، ل تستحوذ بذلك الترسانة على حصة تسویقیة نسبتها ١٦ % تقريباً من السوق العالمي لصناعة بناء السفن ، وفي عام ٢٠١٣ تعاقدت ترسانة هیونداي لصناعة بناء السفن على بناء أكبر سفينة حاويات في العالم آنذاك سعة ١٩٠٠ حاوية مكافئة . (Hyundai Heavy Industries, 2015)

تضم شركة هیونداي للصناعات الثقيلة أكبر ترسانة لصناعة بناء السفن في العالم وتقع في مدينة أولسان التي تقع في أقصى الطرف الجنوبي الشرقي

#### جدول رقم (٤)

#### الطاقة التشغيلية لشركة هیونداي للصناعات الثقيلة

المساحة الإجمالية لتسبيلات بناء السفن	١٧٨٠ هكتار
المساحة الإجمالية للورش الصناعیة والفنیة	٣٩٥ هكتار
عدد الأحواض الجافة المتخصصة لبناء السفن	١٠ أحواض بناء سفن
الأبعاد الهندسية للحوض الجاف رقم (١)	٣٩٠ متر طول ٨٠ متر عرض
تجهیزات الروافع العملاقة للحوض الجاف رقم (١)	عدد ٢ رافعة عملاقة Goliath
الأبعاد الهندسية لحوض بناء السفن شکل (T)	١٦٥ متر طول ٤٧ متر عرض ١٢.٧ متراً ارتفاع
الأبعاد الهندسية للحوض الجاف رقم (٢)	٥٠٠ متر طول ٨٠ متر عرض ١٢.٧ متراً ارتفاع
تجهیزات الروافع العملاقة للحوض الجاف رقم (٢)	عدد ٢ رافعة عملاقة JIB
الأبعاد الهندسية للحوض الجاف رقم (٣)	٦٧٢ متر طول ٩٢ متر عرض
تجهیزات الروافع العملاقة للحوض الجاف رقم (٣)	عدد ٢ رافعة عملاقة Goliath
القدرة الإنتاجية للحوض الجاف لبناء السفن رقم (٤)	بناء سفن حتى حمولة ١٥٠ ألف طن dwt

بناء سفن حتى حمولة 70 ألف طن dwt	القدرة الإنتاجية للحوض الجاف لبناء السفن رقم (٥)
تجهيزات هندسية لبناء السفن الحربية والمتخصصة	القدرة الإنتاجية للحوض الجاف لبناء السفن رقم (٦)
تجهيزات هندسية لبناء السفن الحربية والمتخصصة	القدرة الإنتاجية للحوض الجاف لبناء السفن رقم (٧)
تجهيزات هندسية لبناء سفن ناقلات النفط VLCC	القدرة الإنتاجية للحوض الجاف لبناء السفن رقم (٨)
تجهيزات هندسية لبناء سفن ناقلات النفط VLCC	القدرة الإنتاجية للحوض الجاف لبناء السفن رقم (٩)
٤٩٠ متر طول ١١٥ متر عرض ١٣.٥ متر ارتفاع	الأبعاد الهندسية لحوض بناء السفن شكل (H)
معامل تصنيع وتحمييع وتجهيز وإعداد المعدات والأجهزة الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية	الورش الهندسية المتخصصة لقطع وتشكيل الحديد الصلب المخصص
ورش الدهانات والطلاء عالية التكنولوجى	التجهيزات الهندسية عالية التكنولوجى لأعمال اللحام

المصدر : الجدول من إعداد الباحث يستاداً إلى

Hyundai Heavy Industries. (2015). [http://www.hhiir.com/en/company/busipart\\_01.asp](http://www.hhiir.com/en/company/busipart_01.asp)

### ١٢-٣ شركة سامسونج للصناعات الثقيلة:

تعد شركة سامسونج للصناعات الثقيلة ثالث ثلاثة الكبار في مجال ترسانات صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية إلى جانب شركة هيونداي ودايو ، وهي كذلك واحدة من كبريات ترسانات صناعة بناء السفن على مستوى العالم ، وتعمل الشركة في مجال بناء السفن والهيكل والمنصات البحرية وتصنيع الأوناش العملاقة وكذلك معدات البناء الكبرى وعدد آخر من الصناعات الهندسية الثقيلة المتنوعة ، والشركة مقرها ومنشآتها الصناعية الرئيسية تتواجد في كوريا الجنوبية ، إلا أن للشركة عدد من المراكز الصناعية التابعة لها في عدد من الدول في مختلف أنحاء العالم ، وعلى سبيل المثال فإن الشركة تمتلك مصنعين عملاقين لصناعة ألواح وقطاعات الحديد الصلب المخصوص ، في مدineti (Samsung, 2015)

، Downstream Industry لصناعة بناء السفن ، التي تقدم بدورها متطلبات الشركات الملاحية من أنواع السفن وفي مقدمتها سفن الحاويات وسفن الصب الجاف وسفن ناقلات النفط وسفن ناقلات الغاز الطبيعي المسال وغيرها من السفن التي تخدم حركة التجارة الخارجية الكورية وكذلك حركة التجارة العالمية حيث تعمل العديد من سفن تلك الشركات الملاحية على مختلف الخطوط الملاحية العالمية ، وهو ما سيتم التعرض له في النقاط التالية.

### **١٣ - شركة هانجين للملاحة :**

تعد شركة هانجين للملاحة واحدة من أكبر الشركات الملاحية في كوريا الجنوبية ، وهذه الشركة تعد من أكبر عشر شركات ملاحية على مستوى العالم للنقل بسفن الحاويات ، وهي تدير وتشغل أكثر من ٦٠ خط ملاحي منتظم وجوال على مستوى العالم ، ويقدر حجم النقلات السنوية لشركة هانجين بحوالي ١٠٠ مليون طن في المتوسط كل عام ، ويكون أسطول الشركة من ما يزيد عن ١٧٠ سفينة من مختلف الأنواع والطرازات والسعات والحمولات ، والجدول رقم (٥) يبيّن أسطول سفن الحاويات المتخصصة المملوكة للشركة وكذلك يبيّن الجدول رقم (٦) أسطول سفن ناقلات الصب المتخصصة المملوكة للشركة ، وتقوم على إدارة عمليات الشركة مقرها الرئيسي في سيول الذي تتبعه أربعة مقرات رئيسية إقليمية في آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية والشرق الأوسط ، وتبلغ أعداد العمالة الموظفة بالشركة في منتصف التخصصات الإدارية والهندسية والملاحية عدد ٥٦٠٠ موظف ، كذلك تقوم الشركة بإدارة وتشغيل عدد ١٣ محطة حاويات عالمية متخصصة . (Hanjin, 2015)

وقد تأسست شركة سامسونج للصناعات الثقيلة عام ١٩٧٤ حيث تم البدء في بناء ترسانة جبوجي لصناعة بناء السفن ، ثم تم حدوث إندماج بين شركة سامسونج للصناعات الثقيلة وشركة دايسونج للصناعات الثقيلة في عام ١٩٨٣ ، ومنذ ذلك الحين تم وضع استراتيجية تنافسية للشركة الجديدة التي حملت نفس اسم شركة سامسونج للصناعات الثقيلة ، وتعضي هذه الإستراتيجية بالعمل وفق التكنولوجيا المتقدمة مع التنمية المستمرة للفدرات التكنولوجية في مجال الصناعات الثقيلة ، بما يحقق التميز التنافسي للشركة في مجالات صناعة بناء السفن والمعدات الثقيلة ومعدات البناء الكبري وأبراج توليد الطاقة من الرياح وغيرها من المجالات المرتبطة والمتكلمة مع هذا النوع من الصناعات ، ومنذ بدايات القرن الحادي والعشرين توجهت شركة سامسونج للصناعات الثقيلة نحو بناء سفن ناقلات الغاز الطبيعي العملاقة ، LNG ، وكذلك سفن الركاب العملاقة ، والسفن السياحية العملاقة ، وتشير الإحصاءات عن الشركة إلى تمكّنها في عام ٢٠١٢ من تحقيق إيرادات إجمالية بلغت ١٢٠.٧ بليون دولار وصافي ربح قدر بحوالي ٧٠٠ مليون دولار أمريكي . (Samsung, 2015)

### **١٣ - دور الشركات الملاحية الرئيسية**

#### **في كوريا الجنوبية :**

يمكن رصد علاقة التكامل بين الشركات الملاحية الكورية الجنوبية مع صناعة بناء السفن في تلك الدولة باعتبار الشركات الملاحية الكورية الجنوبية بمثابة مصدر رئيسي للطلب على انتاج تلك الترسانات من السفن البحرية التجارية بمختلف أنواعها وحمولاتها ، ومن ثم يمكن اعتبارها

العام التالي قامت الشركة بتكوين التحالف المتعدد United Alliance مع شركة تشويانج وشركة الملاحة العربية المتحدة ، وكان ذلك التحالف بهدف دعم القدرة التنافسية لأعضائه في مواجهة التحالفات العالمية المثلية والتي قامت العديد من الشركات الملاحية الأخرى بتكوينها بهدف التنسيق والتعاون فيما بينها لدعم قدرتها ونفوذها في الأسواق الملاحية العالمية ، واعتباراً من عام ٢٠٠٠ أخذت شركة هانجين للملاحة في إنتهاء استراتيجية جديدة ، فقد قامت الشركة في ذلك العام بتأسيس شركة Cyber Logitec التابعة لها والتي تعمل في مجال التطبيقات الإلكترونية اللوجستية ، وفي مجال الإستراتيجيات التسويقية قامت شركة هانجين للملاحة في عام ٢٠٠١ بتأسيس شركة Total Termina International (TTI) لإدارة وتشغيل الموانئ البحرية ومحطات الحاويات ، وفي ذات العام ٢٠٠١ تم تأسيس شركة هانجين للوجستيات ، وفي عام ٢٠٠٣ قامت شركة هانجين للملاحة بالتعاون مع شركة هانجين للوجستيات على تقديم كل من الخدمات اللوجستية الكونية وخدمات لوجستيات الطرف الثالث .

في عام ٢٠٠٧ قامت شركة هانجين للملاحة بتأسيس أكبر ترسانة لإصلاح السفن في العالم آنذاك في جزيرة كوشان في الصين لخدمة عمليات الصيانة والإصلاح والعمارات لأسطولها من السفن ، وفي عام ٢٠٠٨ استحوذت شركة هانجين للملاحة على شركة كويوانج الملاحية المتخصصة في مجالات سفن ناقلات الصب ، وفي عام ٢٠١٠ أدخلت شركة هانجين للملاحة إلى الخدمة أولى سفن الحاويات العملاقة سعة ١٠ آلاف حاوية مكافئة ، السفينة " Hanjin Korea " ، وفي عام ٢٠١١ امتلكت الشركة أولى سفن ناقلات النفط العملاقة طراز (VLCC) ، السفينة " Hanjin Ras Tanura " ، وفي عام ٢٠١٢ امتلكت الشركة

وقد تأسست شركة هانجين للملاحة عام ١٩٧٧ وفي عام ١٩٧٨ بدأت الشركة تشغيل أولى خطوطها الملاحية المنتظمة من وإلى موانئ منطقة الشرق الأوسط ، وفي العام التالي بدأت تشغيل أولى خطوطها الملاحية المنتظمة إلى موانئ الساحل الغربي للولايات المتحدة ، وبعد تطور عملائها التشغيلية وتتوسع شبكة عملائها ، بدأت تشغيل سفنها على الخطوط الملاحية المنتظمة إلى موانئ الساحل الشرقي للولايات المتحدة عام ١٩٨٦ ، وفي العام التالي وفي إطار تطوير خدماتها اللوجستية في أمريكا الشمالية قامت شركة هانجين للملاحة بتطوير وتشغيل خط النقل بالسلاك الحديدية للنقل بالحاويات بالستيف المزدوج ، من وإلى الساحلين الشرقي والغربي للولايات المتحدة ، ومع تطور قدرات وامكانيات الشركة تمكنت في عام ١٩٨٨ من الإستحواذ على شركة كوريا للملاحة ، وبعد عدة سنوات تمكنت من الإستحواذ على شركة كيو يانج للملاحة عام ١٩٩٥ وفي ذات العام قامت الشركة بتدشين خطوطها الملاحية للنقل بسفن الحاويات حول العالم بكافة الخطوط الملاحية التابعة لها ، بعد ربطها حلقة الخطوط الملاحية العالمية لشبكتها الملاحية بتدشين الخط الملاحي المنتظم العابر للمحيط الأطلطي عام ١٩٩٥ ، وفي ذات العام تم تدشين الخط الملاحي المنتظم للنقل بسفن الحاويات للشركة من وإلى موانئ الصين وأوروبا. (Hanjin, 2015)

وعلى صعيد آخر وفي عام ١٩٩٥ أدخلت الشركة إلى أسطولها أول سفينة ناقلة للغاز الطبيعي المسال (LNG) وهي السفينة " بيونج تك " والتي تم تشغيلها في نقل الغاز الطبيعي المسال من مناطق إنتاجه الرئيسية في الشرق الأوسط إلى كوريا الجنوبية ، وفي وفي إطار توسيع الشركة وتنمية قدراتها التفاضلية تمكنت شركة هانجين للملاحة عام ١٩٩٧ من الإستحواذ على شركة DSR-Senator وهي

بتوقيع إتفاق مشروع مشترك للبحث العلمي والتطوير مع كل من الهيئة الكورية لتصنيف وتسجيل السفن ، وشركة سامسونج للصناعات الثقيلة ، وشركة هيونداي للصناعات الثقيلة ، للقيام بمشروع مشترك لخفض استهلاك محركات سفن الحاويات من الوقود . (Hanjin, 2015)

وأدخلت إلى خدمات أسطولها للنقل بسفن الحاويات السفينة العملاقة " Hanjin Sooho " ، سعة ١٣ ألف حاوية مكافئة ، وفي عام ٢٠١٢ حصلت الشركة على المركز الأول عالمياً في مجال النقل وفق مؤشر Dow Jones Sustainability Index (DJSI) ، وعلى صعيد التعاون التكنولوجي مع المؤسسات الكورية الجنوبية ، قامت الشركة

### جدول رقم ( ٥ ) أسطول سفن الحاويات المتخصصة المملوكة لشركة هانجين للملاحة

Class	Reefer (Plug)	Space (TEU)	D.W.T (M/T)	Delivery	Vessel Name	No.
KR	800.00	13,102.00	126,048.00	2012	HANJIN AMERICA	1
KR	348.00	4,275.00	51,745.20	2009	HANJIN ATLANTA	2
KR	600.00	6,655.00	80,854.50	2006	HANJIN BREMERHAVEN	3
KR	600.00	6,655.00	80,867.00	2006	HANJIN BUDAPEST	4
KR	800.00	9,954.00	118,800.40	2011	HANJIN CHINA	5
KR	600.00	6,655.00	80,855.00	2008	HANJIN CHONGQING	6
KR	348.00	4,275.00	51,750.70	2008	HANJIN DURBAN	7
KR	800.00	13,102.00	125,510.00	2012	HANJIN EUROPE	8
KR	348.00	4,275.00	51,733.00	2009	HANJIN GDYNIA	9
KR	800.00	13,102.00	126,048.00	2013	HANJIN GOLD	10
KR	800.00	13,102.00	126,048.00	2013	HANJIN GREEN EARTH	11
KR	700.00	8,586.00	102,454.60	2011	HANJIN HAMBURG	12
KR	500.00	4,662.00	60,153.10	2013	HANJIN INDIGO	13
KR	348.00	4,275.00	51,733.00	2008	HANJIN KINGSTON	14
KR	800.00	9,954.00	118,800.40	2010	HANJIN KOREA	15
KR	700.00	8,586.00	102,517.30	2010	HANJIN LONG BEACH	16
KR	354.00	4,024.00	62,850.20	1997	HANJIN LOS ANGELES	17
KR	348.00	4,275.00	51,684.80	2009	HANJIN MONACO	19
KR	600.00	6,655.00	80,855.00	2007	HANJIN MUMBAI	20
KR	800.00	9,954.00	118,711.90	2011	HANJIN NETHERLANDS	21
KR	700.00	8,586.00	102,518.00	2011	HANJIN NEW YORK	22
KR	348.00	4,275.00	51,752.80	2008	HANJIN NORFOLK	23
KR	348.00	4,275.00	51,701.10	2008	HANJIN PIRAEUS	25
KR	600.00	6,655.00	80,811.00	2006	HANJIN PORT KELANG	26
KR	348.00	4,275.00	51,648.00	2008	HANJIN RIO DE JANEIRO	27
KR	500.00	5,302.00	68,955.00	1998	HANJIN ROME	28

KR	700.00	8,586.00	102,517.30	2011	HANJIN ROTTERDAM	29
KR	500.00	4,662.00	60,153.10	2013	HANJIN SCARLET	30
KR	700.00	8,586.00	102,529.00	2011	HANJIN SEATTLE	31
KR	600.00	6,655.00	80,855.00	2008	HANJIN SHENZHEN	32
KR	800.00	13,102.00	126,048.00	2012	HANJIN SOOHO	33
KR	800.00	9,954.00	118,814.60	2011	HANJIN SPAIN	34
KR	600.00	6,655.00	80,855.00	2007	HANJIN TIANJIN	35
KR	800.00	9,954.00	118,800.40	2011	HANJIN UNITED KINGDOM	36
KR	500.00	4,620.00	59,993.10	2014	HANJIN WHITE	37
KR	600.00	6,655.00	80,855.00	2007	HANJIN XIAMEN	38

المصدر : الجدول من إعداد الباحث استناداً إلى

Hanjin Shipping.(2015). [http://www.hanjin.com/hanjin/CUP\\_HOM\\_1001.do](http://www.hanjin.com/hanjin/CUP_HOM_1001.do)

### جدول رقم (٦)

#### أسطول سفن ناقلات الصب المتخصصة المملوكة لشركة هانجين للملاحة

Flag	Ship Type	D.W.T (M/T)	Vessel Name	Code	No.
PANAMA	Chemical Tanker	19,998.00	EMA QUERIDA	HJEQ	1
PANAMA	Chemical Tanker	12,900.00	GOLDEN CREST	GOCR	2
PANAMA	Chemical Tanker	12,866.00	GOLDEN DOMINANCE	GODO	3
KOREA	Handy	0.00	GREAT DREAM	HJGT	4
PANAMA	Supramax	55,648.00	HANJIN ALBANY	HNAB	5
KOREA	Handy	27,327.20	HANJIN BOMBAY	HJBO	6
KOREA	Handy	27,365.80	HANJIN BRISBANE	HJBB	7
PANAMA	Cape	114,688.00	HANJIN BUCHANAN	HJBN	8
PANAMA	Cape	179,147.00	HANJIN CAPE LAMBERT	HJCL	9
PANAMA	Supramax	55,899.00	HANJIN CHIBA	HJCI	10
PANAMA	Cape	179,255.00	HANJIN DANGJIN	HJDJ	11
PANAMA	Cape	179,147.00	HANJIN ESPERANCE	HJER	12
PANAMA	Cape	179,147.00	HANJIN FOS	HJFS	13
PANAMA	Panamax	82,158.00	HANJIN HADONG	HJHD	14
PANAMA	Handy	36,798.00	HANJIN ISABEL	HNIB	15
PANAMA	Handy	36,851.00	HANJIN LIVERPOOL	HNLP	16
KOREA	Panamax	70,337.90	HANJIN NEW ORLEANS	HJNS	17
MARSHALL ISLANDS	Cape	179,905.00	HANJIN NEWCASTLE	HJNT	18
PANAMA	Cape	114,650.00	HANJIN ODESSA	HJOD	19
PANAMA	Panamax	82,158.00	HANJIN PARADIP	HJPD	20
PANAMA	Handy	35,177.00	HANJIN PERTH	HJPR	21
PANAMA	Panamax	82,158.00	HANJIN PORT KAMSAR	HJKM	22
MARSHALL ISLANDS	Cape	180,000.00	HANJIN PORT WALCOTT	HJPW	23
PANAMA	VLCC	309,988.00	HANJIN RAS TANURA	HJRN	24
PANAMA	Cape	179,194.00	HANJIN RIZHAO	HJRZ	25
PANAMA	Panamax	82,158.00	HANJIN ROSARIO	HJRS	26

PANAMA	Supramax	55,625.00	HANJIN ROSTOCK	HNRS	27
PANAMA	Cape	179,147.00	HANJIN SALDANHA	HJSB	28
PANAMA	Supramax	0.00	HANJIN SANTANA	HJSA	29
KOREA	Woodchip	51,657.80	KEOYANG MAJESTY	HJMJ	30
KOREA	Woodchip	51,662.80	KEOYANG NOBLE	HJNB	31
PANAMA	Chemical Tanker	19,998.00	ROYAL FLOS	HJRF	32
PANAMA	Chemical Tanker	19,997.00	ROYAL NATURA	HJRO	33
PANAMA	Chemical Tanker	19,996.00	STRILEN	HJSE	34

المصدر : الجدول من إعداد الباحث استناداً إلى

Hanjin Shipping.(2015). [http://www.hanjin.com/hanjin/CUP\\_HOM\\_1001.do](http://www.hanjin.com/hanjin/CUP_HOM_1001.do)

العام قامت الشركة بتدشين أولى خدماتها للنقل بسفن ناقلات السيارات المتخصصة ، وفي عام ١٩٨١ تم تشغيل مجموعة من ناقلات الصب المتخصصة لنقل الفحم وال الحديد اللازمين لقطاع صناعة الحديد والصلب في الإقتصاد الكوري الجنوبي ، وفي عام ١٩٨٢ قامت الشركة بتدشين أولى الخدمات التقليدية للنقل بسفن البضائع العامة والحاويات بين منطقة الشرق الأقصى وبين منطقتي الساحلين الشرقي والغربي للولايات المتحدة وخليج المكسيك ، وهو ذات العام الذي تم فيه تغيير اسم الشركة إلى شركة هيونداي للبحرية التجارية ، وفي العام التالي ١٩٨٣ قامت الشركة بتدشين خدماتها الملاحية بين جنوب شرق آسيا والساحل الشرقي للولايات المتحدة ، أيضاً تم تشغيل خدمة النقل الملاحي الخطية المنتظمة للنقل بسفن الحاويات بين أستراليا والساحل الغربي للولايات المتحدة ، وفي عام ١٩٨٤ بلغ رأس مال الشركة المدفوع ٨٨.٦ مليون دولار أمريكي ، وفي العام التالي ١٩٨٥ تم تشغيل خدمة النقل الملاحي الخطية المنتظمة للنقل بسفن الحاويات بين موانئ منطقة الشرق الأقصى وموانئ الساحل الغربي للولايات المتحدة ، وفي عام ١٩٨٧ بلغ رأس مال الشركة المدفوع ١٠٩.٥ مليون دولار أمريكي . (Hyundai Merchant Marine, 2015)

تأسست شركة هيونداي للبحرية التجارية عام ١٩٧٦ تحت اسم شركة آسيا للتجارة البحرية Asia Merchant Marine برأس مال ٢٠٠ مليون دولار ، حيث قامت في ذلك العام بامتلاك وتشغيل ثلاثة من ناقلات النفط العملاقة طراز (VLCC) واليوم تمتلك الشركة وتشغل ما يزيد عن ١٧٠ سفينة من كافة الأنواع والطرازات والسعات والحمولات ، والمقر الرئيسي للشركة في العاصمة الكورية الجنوبية سيول ، وللشركة أربعة مقرات دولية إقليمية وعدد ٢٧ شركة تابعة ، وعدد ٧٦ فرع ، وتولت الشركة منذ تأسيسها إمداد الإقتصاد الكوري الجنوبي بالمواد الإستراتيجية الازمة للصناعة مثل النفط والغاز الطبيعي والفحם وال الحديد الخام وغيرها ، بالإضافة إلى دورها الهام والفاعل طوال العقود الأربع الماضية في تصدير المنتجات الكورية الجنوبية إلى الأسواق في جميع أنحاء العالم . (Hyundai Merchant Marine, 2015)

وفي عام ١٩٧٧ بدأت الشركة تشغيل أولى خدمات النقل بالسفن الجوالة لنقل البضائع الصب ، وفي العام التالي ١٩٧٨ بدأت الشركة أولى خدماتها المنتظمة للنقل بسفن البضائع العامة التقليدية بين منطقتي الشرق الأقصى والشرق الأوسط ، وفي ذات

في المرحلة التالية من تطور ونمو الشركة كان توجهها على المستوى العالمي للدخول في اتفاقيات شراكة وتحالفات ملاحية عالمية ، ففي عام ١٩٩٧ دخلت الشركة في اتفاقية شراكة مع كل من شركتي ” MOL ” ، ” APL ” لتقديم خدمة الحاويات الكونية Global Container Service وانطلاقاً منها فقد تكون تحالف New World Alliance في عام ١٩٩٨ ، وفي ذات العام بدأت شركة هيونداي للبحرية التجارية تشغيل خدمة كوريا - الشرق الأوسط ، وفي العام التالي ١٩٩٩ استلمت الشركة أولى سفنها المتخصصة لنقل السيارات والشاحنات بسعة ٦٠٠٠ سيارة وشاحنة ، أيضاً في ذات العام ١٩٩٩ تم استلام الشركة لإثنين من أحدث سفن ناقلات الغاز الطبيعي المسال (LNG) كما تم التعاقد على بناء ٥ سفن حاويات حديثة طراز مابعد الباناماكس سعة ٦٤٠٠ حاوية مكافئة ، وفي العام التالي استلمت الشركة سفينتين أخرىين من أحدث سفن ناقلات الغاز الطبيعي المسال (LNG) بسعة ١٣٥ ألف CBM ، وفي عام ٢٠٠١ تم تشغيل عدد من سفن الحاويات طراز مابعد الباناماكس المملوكة للشركة على الخطوط الملاحية العابرة للمحيط الهادئ بين الشرق الأقصى وجنوب شرق آسيا من جهة والأمريكتين من جهة أخرى ، وفي عام ٢٠٠٢ قامت الشركة بتدشين خدمة جديدة للخطوط المنتظمة للنقل بسفن الحاويات بين موانئ منطقة الشرق الأقصى وجنوب شرق آسيا وأستراليا ونيوزيلندا ، وفي عام ٢٠٠٤ تعاقدت الشركة على بناء ١١ سفينة حاويات عملاقة طراز مابعد الباناماكس ، وعدد ١١ سفينة ناقلة نفط طراز (VLCC) ، وعدد اثنين من ناقلات الصب الجاف

وفي المرحلة التالية من تطور نمو الشركة كان توجهها نحو النقل الدولي متعدد الوسائل والخدمات الوجستية ، في عام ١٩٨٨ قامت شركة هيونداي للبحرية التجارية بتدشين خدمات النقل بالقطارات المتخصصة للحاويات ذات التسليف المزدوج بين الساحل الشرقي للولايات المتحدة وشيكاغو والساحل الغربي للولايات المتحدة إلى ميناء لونج بيتش ، وبعد عامين من ذلك التاريخ وفي عام ١٩٩٠ تم تأسيس شركة هيونداي للنقل متعدد الوسائل كشركة تابعة لشركة هيونداي للبحرية التجارية تختص بتقديم خدمات النقل الدولي متعدد الوسائل من وإلى داخل الولايات المتحدة ، وفي العام التالي ١٩٩١ ساهمت شركة هيونداي في تشغيل الخط الملاحي المنظم للنقل البحري بين ميناء بوسان وميناء فوستوشني لتعزيز حركة النقل والتجارة بين كوريا الجنوبية وروسيا الإتحادية ، وفي عام ١٩٩٤ دشنت الشركة خدمات النقل بسفن الحاويات الرافدية المنتظمة بين إندونيسيا وมาيليزيا وسنغافورة ، وفي عام ١٩٩٦ قامت الشركة بتأسيس خط ملاحي منتظم للنقل بسفن الحاويات مع شركة K-Line اليابانية العملاقة للعمل بين موانئ منطقة الشرق الأقصى وموانئ أمريكا الشمالية ، وفي ذات العام أبرمت شركة هيونداي للبحرية التجارية عقداً للنقل بسفناها المتخصصة لنقل السيارات مع شركتي ” SAAB ” ، ” VOLVO ” ، وهو نفسه العام الذي تسلمت فيه الشركة ثلاثة من أكبر السفن المتخصصة لنقل السيارات في العالم بسعة ٦٠٠٠ سيارة للسفينة الواحدة ، كما تسلمت في ذات العام عدد سبعة سفن حاويات متخصصة سعة ٥٥٥١ حاوية مكافئة تعد الأحدث في العالم آنذاك .

(Hyundai Merchant Marine, 2015)

٢٠١٣ Ocean Service Ltd. ، وفي عام  
تعاقدت الشركة على بناء أربعة من ناقلات الصب  
الجاف العملاقة طراز Cape Size.

(Hyundai Merchant Marine, 2015)

## **٤ - هيئة تصنيف وتسجيل السفن**

### **الكوريا :**

تأسست هيئة تسجيل وتصنيف السفن الكورية عام ١٩٦٠ كمؤسسة لاتستهدف الربح ، وذلك لتحقيق عدد من الأهداف آنذاك في مقدمتها زيادة مستوى السلامة والأمان والإلتزام بالمعايير في السفن البحرية ، وكذلك حماية البيئة البحرية من التلوث ، وضمان تطبيق التطورات التكنولوجية الحديثة في صناعة بناء السفن وال المجالات الصناعية المرتبطة بها ، وقد أدرجت هيئة تصنيف وتسجيل السفن الكورية كعضو في الجمعية الدولية لهيئات التصنيف في عام ١٩٨٨ ، وفي عام ١٩٩٠ أدرجت في قائمة المعهد الدولي لشروط تصنيف السفن للمكتتبين في لندن ، وبعد إضمام هيئة التصنيف الكورية إلى تلك المؤسسات الدولية وقولها عضواً فيها هو شهادة من المجتمع الدولي لصناعة بناء وتصنيف وتسجيل السفن على كفاءة ومستوى العمل في هيئة تصنيف وتسجيل السفن الكورية ، وبمثابة اعتراف دولي بها كعضو في كبريات هيئات تصنيف وتسجيل السفن العالمية مثل الهيئات الألمانية والنرويجية واليابانية وغيرها . (Korea Register, 2015)

## **٥ - متطلبات الإستفادة من التجربة**

### **الكورية في مجال صناعة بناء السفن في مصر :**

، وأتيعتها في العام التالي بالتعاقد على بناء أربعة سفن حاويات عملاقة سعة ٨٦٠٠ حاوية مكافحة لكل منها ، وعدد خمسة سفن حاويات سعة ٤٧٠٠ حاوية مكافحة لكل منها ، وذلك في توجّه من الشركة لدعم سفن أسطولها بمزيد من السفن والناقلات.

(Hyundai Merchant Marine, 2015)

وقد حصلت شركة هيونداي للبحرية التجارية في عام ٢٠٠٥ وللعام الثاني على التوالي على جائزة أفضل شريك ناقل عالمي من مؤسسة سوني اليابانية ، وفي عام ٢٠٠٧ اختيرت شركة هيونداي للبحرية التجارية لتطوير محطة حاويات روتردام ، وفي عام ٢٠٠٨ إزدادت أعداد الشركات التابعة لشركة هيونداي للبحرية التجارية مع افتتاح أربعة شركات تابعة جديدة في روسيا والإمارات العربية المتحدة (دبي ) ، وأستراليا ( سيدني ) ، والنمسا ( فيينا ) ، وفي العام التالي ٢٠٠٩ قامت شركة Danube هيونداي للبحرية التجارية بتأسيس خدمة Express وهي خدمة للنقل الدولي متعدد الوسائل باستخدام السكك الحديدية بين ميناء هامبورج ومدينة بودابست مروراً بوسط أوروبا ، وفي عام ٢٠١٠ أبرمت الشركة عقد لمشروع مشترك مع شركة أطلس ، وعقد لمشروع مشترك آخر مع شركة دونج بانج للوجيستيات ، وعقد ثالث مع شركة هيونداي لوجistics وشركة SK للطاقة ، لإقامة شركة للخدمات اللوجستية تحت اسم Netruck Franz ، وفي عام ٢٠١١ تعاقدت الشركة على بناء خمسة من سفن الحاويات العملاقة سعة ١٣١٠٠ حاوية مكافحة لكل منها ، وفي ذات العام انضمت شركة هيونداي للبحرية التجارية لتحالف G6 وهو أكبر تحالف ملاحي في العالم ، وفي العام التالي ٢٠١٢ أست شركة هيونداي للبحرية التجارية ، شركة Hyundai

قامت ببنائها تلك الترسانات ، وهو ما أحدث طلب داخلي مستمر على بناء السفن البحرية التجارية ووفق المعايير والمواصفات العالمية في هذه الصناعة ، مما شكل منطلقاً وقاعدة وطنية للتوجه نحو السوق العالمي لبناء السفن ، أسهمت في نجاحها أيضاً هيئة تصنيف وتسجيل السفن الكورية الجنوبية .

إن رصد أعداد السفن التي قامت الترسانات البحرية المصرية على مدى أكثر من نصف قرن ٢٠١٢-١٩٦٢ ببنائها ، تحديداً خلال الفترة من يشير إلى أن أعدادها لم تتجاوز ٥٠ سفينة ، وهو رقم منخفض كثيراً إذا ماقررنا بالأرقام التي تعبر عن نشاط وتعاقدات الترسانات البحرية في دول نامية دخلت هذا المضمار حديثاً ، فتشير الإحصاءات عن التعاقدات في عام ٢٠١١ إلى أن الترسانات البحرية الفيتنامية قد تعاقدت على بناء ٢٥٢ سفينة ، أما الترسانات الهندية فقد تعاقدت على بناء ٢٥٧ سفينة ، وتعاقدت الترسانات التركية في ذات العام على بناء ١٦٢ سفينة ، وهذه الإحصاءات المقارنة تشير إلى أن هناك إختلافاً هيكلياً ومشكلات إدارية وتشغيلية في عمل الترسانات البحرية المصرية ، اعكست في عجزها على مدى أكثر من خمسين عام عن تحقيق تطوير قدرتها التنافسية وإمكاناتها الإنذاجية والتشغيلية ، كما يعكس ذلك غياب وجود إستراتيجية وطنية للصناعة ترتكز على هيئة وطنية لإدارتها مما يجعل هذه الصناعة المتشعبنة الترابطات تعمل آنية منعزلة في ذات الوقت الذي تقوم فيه على الترابط والتكميل مع العديد من القطاعات الاقتصادية ، وبرغم توافر الكوادر العلمية الهندسية بالجامعات المصرية والذي يتيح إلى حد كبير توفير

إن العوامل الأساسية لنجاح تجربة تأسيس وتنمية صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية هو اعتبارها من قبل الدولة بمثابة صناعة استراتيجية ومحور رئيسي من محاور التنمية الاقتصادية في البلاد ، حيث قامت الدولة بتقديم تسهيلات مالية وادارية وتنظيمية كبرى لهذه الصناعة ، وكذلك إيجاد البيئة التشريعية والقانونية اللازمة لقيام ونمو هذه الصناعة ، مع منحها العديد من الحوافز والتسهيلات الاستثمارية والتنظيمية والمالية والمصرفية بنظام وضوابط محددة وقاطعة ، كذلك فقد تبين الدور الذي يقوم به قطاع التعليم في تحقيق جانب من القدرات التنافسية لصناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية ، فقد أولت الدولة الكورية الجنوبية اهتمام خاص بالتعليم التقني المتخصص لخدمة قطاع الصناعة ، وهو ما خدم عملية التنمية الصناعية بتوفير أعداد كبيرة من القوى العاملة المدرية لخدمة الصناعات والمشروعات الانتاجية في كافة المجالات ومنها صناعة بناء السفن ، وعلى الجانب الآخر فإن هذه الصناعة مع غيرها من الصناعات تستوعب في المقابل تلك الأعداد الهائلة التي يتم تعليمها واعدادها وتدربيها وتأهيلها ، ولعل ذلك مرجعه إلى عاملين رئисيين ، أولهما تعليم وتأهيل العمالة بمستوى علمي وعملي متميز يخدم إحتياجات الصناعة ، وثانيهما الإنخفاض النسبي في أجور الأيدي العاملة في صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية طوال العقود الأربع الماضية مقارنة بمثيلتها في اليابان عملاق صناعة بناء السفن في العالم ، كما تبين تكامل ترسانات صناعة بناء السفن الكورية الجنوبية ، مع الشركات الملاحية الكورية الجنوبية التي تضم في معظمها سفن بحرية تجارية

الهيكلـي في نوعياته وحمولاته وأعداده وضعف مساهمته في نقل التجارة الخارجية المصرية والإقليمية ، ولجوء العديد من الشركات الملاحية إلى شراء السفن المستعملة متواضعة المستوى الفني والتكنولوجي ورفع أعلام دول الملائمة عليها ، وعدم توجيهها أي إستثمارات في بناء السفن الجديدة ، وبالتالي إنقطاع حلقـة رئيسـية من حلقات التكامل بين الترسانات البحرية المصرية وبين الشركات الملاحية المصرية المفترض أن تكون في مقدمة عمالـء الترسانات البحرية المصرية لبناء السفن كما هو الحال في العديد من الدول ومنها كوريا الجنوبيـة التي ارتكـزت تنـمية ترساناتها البحرية لبناء السفن على التعاـقد مع الشركات الملاحـية الوطنية لبناء السفن.

يوضح الشـكل الإـيضاحـي رقم (٣) مركـزـات عملـية تنـمية صنـاعة بنـاء السـفن في مصر ، والتي تقوم على تحقيق الإـستـفـادة الكـاملـة مماـهـوـ متـاح لمـصرـ من نقاط القـوةـ في مجال صـنـاعة السـفنـ ، والتي تمـثلـ أولـهاـ في المـوقـع الإـسـترـاتـيـجيـ للمـوانـيـاءـ والـترـسانـاتـ الـبـرـيـةـ الـمـصـرـيـةـ الـمـطـلـةـ فيـ حـالـةـ تـرـسانـتيـ بـورـسـعـيدـ وـالـسوـيسـ عـلـىـ المـمـرـ الـمـلاـحيـ تـرـسانـةـ السـوـيسـ ، وكـذـلـكـ تـرـسانـةـ الإـسـكـنـدـرـيـةـ الـقـرـيبـةـ منـ لـقـنـاهـ السـوـيسـ ، وـنـحـقـيقـ الإـسـتـفـادةـ الـكـاملـةـ منـ الـكـوـادـرـ الـعـلـمـيـةـ الـهـنـدـسـيـةـ بـالـجـامـعـاتـ الـمـصـرـيـةـ وـخـرـيجـيـهاـ فـيـ التـخـصـصـاتـ الـمـخـلـفـةـ الـمـرـبـطـةـ بـصـنـاعـةـ بنـاءـ السـفنـ ، معـ الـعـلـمـ علىـ تـطـوـيرـ الـمـناـهـجـ الـعـلـمـيـةـ فـيـ أـقـسـامـ الـهـنـدـسـةـ الـبـرـيـةـ وـعـمـارـةـ السـفـنـ لـمـواـكـبـةـ الـنـظـورـاتـ الـحـدـيثـةـ فـيـ هـذـاـ الـمـجـالـ ، وكـذـلـكـ الـعـلـمـ عـلـىـ تـحـقـيقـ إـرـتـباطـ فـعـالـ لـأـعـضـاءـ هـيـةـ الـتـدـرـيـسـ فـيـ هـذـهـ الـأـقـسـامـ

المـتـخـصـصـينـ الـقـادـرـينـ عـلـىـ قـيـادـةـ وـإـدـارـةـ وـتـشـغـيلـ هـذـهـ الصـنـاعـةـ الـهـامـةـ ، إلاـ أنـ ذـلـكـ لاـ يـنـعـكـسـ إـيجـابـيـاـ فـيـ الـوـاقـعـ الـعـلـىـ وـرـقـةـ الـتـرـسانـاتـ الـبـرـيـةـ الـمـصـرـيـةـ وـلـاـ سـيـماـ فـيـ مـرـحـلـةـ وـضـعـ تـصـمـيمـ السـفـينةـ ، إذـ تـلـجـأـ الـتـرـسانـاتـ الـبـرـيـةـ الـمـصـرـيـةـ فـيـ مـعـظـمـ الـأـحـيـانـ إـلـىـ الـمـكـاتـبـ الـأـجـنبـيـةـ وـبـيـوتـ الـخـبـرـةـ الـأـجـنبـيـةـ وـالـتـعـاـقـدـ مـعـهـاـ عـلـىـ وـضـعـ الـتـصـمـيمـاتـ وـيـتـمـ ذـلـكـ فـيـ مـقـابـلـ مـبـالـغـ مـالـيـةـ باـهـظـةـ مـاـ يـلـقـيـ بـتـكـلـفـةـ عـالـيـةـ عـلـىـ هـيـكلـ تـكـالـيفـ تـصـنـيعـ السـفـينةـ ، كـمـاـ أـنـ الـتـرـسانـاتـ الـبـرـيـةـ الـمـصـرـيـةـ تـعـانـيـ مـنـ تـقـادـمـ بـنـيـتـهاـ الـأـسـاسـيـةـ ، وـإـفـقـارـهـاـ لـعـدـدـ مـنـ الـتـطـبـيقـاتـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـةـ الـحـدـيثـةـ فـيـ صـنـاعـةـ بـنـاءـ السـفـنـ وـهـيـ عـوـاـمـلـ نـقـرـنـ بـوـجـودـ أـعـدـادـ مـرـتـفـعـةـ لـعـمـالـةـ غـيرـ الـمـاهـرـةـ وـفـقـاـ لـمـعـايـرـ الـعـالـمـيـةـ لـلـإـنـتـاجـيـةـ بـالـتـرـسانـاتـ الـبـرـيـةـ الـمـصـرـيـةـ ، مـاـ يـلـقـيـ بـتـأـثـيرـاتـ سـلـلـيـةـ بـالـغـةـ عـلـىـ إـنـتـاجـيـةـ هـذـهـ الـتـرـسانـاتـ وـقـدـرـتـهـاـ التـنـافـسـيـةـ وـقـدـرـتـهـاـ عـلـىـ الـوـفـاءـ بـتـعـاـقـدـاتـهـاـ ، كـذـلـكـ دـمـ قـدـرـةـ صـنـاعـةـ الـحـدـيدـ وـالـصـلـبـ الـمـلـحـلـيـةـ عـلـىـ تـوـفـيرـ قـطـاعـاتـ وـأـلـوـاحـ وـأـعـدـمـةـ الـصـلـبـ الـمـخـصـوصـ بـالـأـبـعـادـ وـالـكـمـيـاتـ وـالـجـوـودـ الـلـازـمـةـ لـمـتـطلـبـاتـ الـصـنـاعـةـ ، وـكـذـلـكـ دـمـ تـوـافـرـ الـصـنـاعـاتـ الـمـلـحـلـيـةـ الـمـغـذـيـةـ الـصـنـاعـةـ مـنـ حـيـثـ النـوعـ وـالـأـعـدـادـ وـالـكـمـيـاتـ وـجـودـةـ الـمـوـاـصـفـاتـ سـوـاءـ مـنـ حـيـثـ الـمـسـتـلزمـاتـ الـمـيـكـانـيـكـيـةـ وـالـكـهـرـبـائـيـةـ وـالـإـلـكـتروـنـيـةـ ، الـأـمـرـ الـذـيـ يـفـرـضـ عـلـىـ هـذـهـ الـصـنـاعـةـ إـسـتـيـرادـ إـحـتـيـاجـاتـهـاـ مـنـ الـخـارـجـ وـبـتـكـالـيفـ وـجـهـودـ لـوـجـيـسـتـيـةـ باـهـظـةـ .

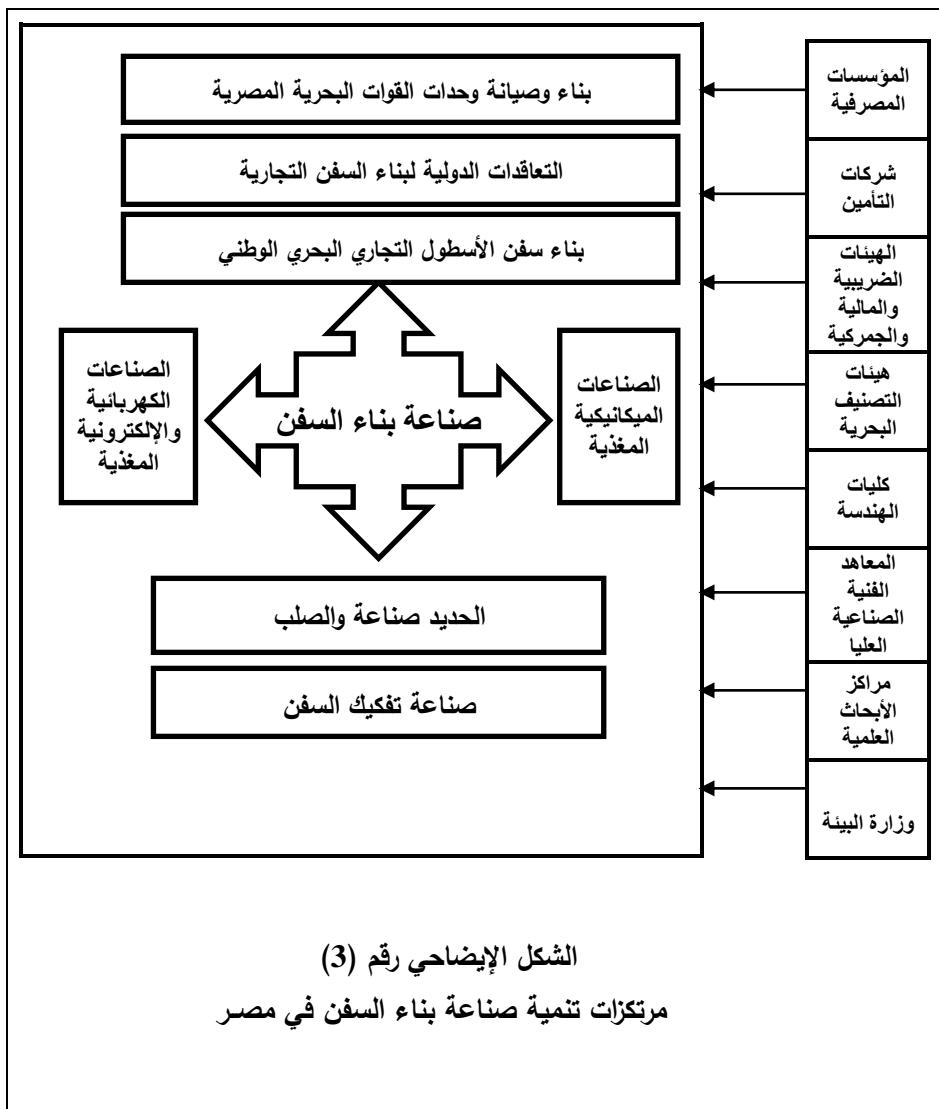
كـمـاـ يـتـبـيـنـ غـيـابـ دـورـ الـقـطـاعـاتـ الـإـقـتـصـاديـ الـرـئـيـسـيـةـ مـثـلـ الـقـطـاعـ الـمـصـرـيـ وـقـطـاعـ الـتـأـمـينـ فـيـ تـنـمـيـةـ تـلـكـ الـصـنـاعـةـ لـتـوـفـيرـ الـتـموـيلـ وـالـتـغـطـيـاتـ الـتـأـمـيـنـيـةـ الـلـازـمـةـ ، كـذـلـكـ إـنـ إـسـتـمـارـ تـدـهـورـ حـالـةـ الـأـسـطـوـلـ الـتـجـارـيـ الـبـرـيـ المـصـرـيـ وـالـإـخـتـالـ

السفن وذلك بالمواصفات العالمية الازمة لألواح وقطاعات وشرائح الحديد الصلب المخصوص الازم لهذه الصناعة .

وتحمية الأخذ في الإعتبار أن الترسانات البحرية لصناعة بناء وإصلاح السفن تعمل بالتكامل مع العيد من الصناعات والقطاعات الأخرى، مثل قطاع البنوك والتأمين، وصناعة الحديد والصلب، والصناعات الميكانيكية والكهربائية الثقيلة ، وصناعة الإلكترونيات وأجهزة الإتصالات والأجهزة الملاحية، وقطاع الأسطول التجاري البحري والشركات الملاحية، وغيرها من القطاعات والوحدات الإقتصادية، مع التأكيد على سن التشريعات والقوانين والقرارات التنفيذية التي تفرض تحقق عملها وتكاملها جميعاً كذلك يتضح أهمية قيام الترسانات البحرية المصرية بتطوير طاقات وإمكانات البنية الأساسية التكنولوجية بها، واستخدام وتطبيق الأساليب الحديثة في التشغيل، مثل أساليب وتقنيات اللحام الحديث والتي تتعكس إيجابياً على معدلات إنتاجية العمالة ومعدلات الأداء والإنتاجية لصناعة السفن للترسانة البحرية ككل، وفي مسار مواز يتعين توجيه الجهود التسويقية للترسانات البحرية المصرية نحو خدمة قطاعات تسويقية معينة من بعض أنواع السفن، مثل سفن الحاويات وسفن الرورو (الدحرجة) وسفن البصانع العامة والسفن المتعددة الأغراض، وكذلك الإقتصار على شرائح محددة من الحمولات تتناسب مع الطاقات الإنتاجية والتشغيلية لكل ترسانة، مع توجيه الجهود التسويقية نحو الشركات الملاحية المصرية والشركات الملاحية العربية والشركات الملاحية للدول الأفريقية .

العلمية ، بما يحقق تكامل الجانبين العلمي والعملي بما يخدم صناعة بناء السفن .

كذلك ينبغي الأخذ في الإعتبار حتمية صياغة إستراتيجية متكاملة على المستوى الوطني لصناعة بناء السفن في مصر ، تعنى بتنميتها وتنفيذها هيئة مستقلة تضم أعضاء ممثلين دائمين عن الجهات المعنية وذات العلاقة بصناعة بناء السفن في مصر على أن تضم في مجال عملها صناعة إصلاح السفن وصناعة تفكيك السفن ، وت تكون هذه الهيئة من أعضاء من الهيئة العلمية للكليات الهندسة قسمى الهندسة البحرية وهندسة الإنتاج، وزارة النقل، وزارة الإستثمار، وزارة المالية، وزارة الإقتصاد، وزارة الصناعة، وزارة الكهرباء والطاقة، وزارة الدفاع، وزارة الإنتاج الحربي، الترسانات البحرية المصرية، وبحيث ترتكز عناصر الإستراتيجية التناصافية المقترحة على محورين تمويين أولهما تنمية الترسانات البحرية المصرية لصناعة بناء السفن ( القائمة بالفعل )، وثانيهما إنشاء مجمعات متكاملة جديدة لصناعة بناء السفن في مناطق محددة وفق معايير جغرافية وبحرية و عمرانية و تموية و بيئية ووفقاً للمتطلبات العالمية في هذا الشأن، مع وضع مخطط إستراتيجي وطني لتنمية الصناعات الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية المغذية لصناعة بناء السفن والدخول في برونوكلولات تعاون ومشروعات مشتركة مع ترسانات عالمية كبرى والمجالات الهندسية المرتبطة بها لتحقيق نقل التكنولوجيا والخبرات بما يخدم هذه الصناعة، ووضع إستراتيجية موازية لصناعة الحديد والصلب في مصر، ولا سيما صناعة الحديد والصلب المخصوص الازم لتصنيع قطاعات وألواح وشرائح الصلب المخصوص الازم لصناعة بناء



المصدر : الشكل الإيضاحي من إعداد الباحث .

## ٦ - النتائج :

### ٣- ركزت الترسانات البحرية الكورية الجنوبية

لصناعة بناء السفن على بناء أنواع محددة من السفن استهدفت هذه الترسانات من خلالها تحقيق تميز تنافسي من خلال التخصص في انتاج وتصنيع وبناء سفن من أنواع وطرازات ومحمولات محددة ، ولقد أثمرت هذه السياسة التسويفية والانتاجية نتائج إيجابية ، ثم انتقلت تلك الترسانات البحرية في المرحلة اللاحقة إلى سياسات توسيع الإنتاج من السفن والدخول إلى شرائح تسويفية جديدة من التعاقدات من حيث النوع أو الطراز أو الحمولة ، مع استغلال الطاقات التشغيلية المتاحة لخدمة احتياجات القوات البحرية الكورية الجنوبية ، والدخول في مجال تصنيع وبناء المنشآت البحرية المتخصصة مثل منصات التنقيب والحفr البحرية العملاقة .

٤- تبين الدور الذي يقوم به قطاع التعليم في تحقيق جانب من القرارات التنافسية لصناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية ، فقد أولت الدولة الكورية الجنوبية اهتمام خاص بالتعليم التقني المتخصص لخدمة قطاع الصناعة ، وهو ما خدم عملية التنمية الصناعية بتوفير أعداد كبيرة من القوى العاملة المدرية لخدمة الصناعات والمشروعات الانتاجية في كافة المجالات ومنها صناعة بناء السفن ، وعلى الجانب الآخر فإن هذه الصناعة مع غيرها من الصناعات تستوعب في المقابل هذه الأعداد الهائلة التي يتم تعليمها واعدادها وتدريبها وتأهيلها ، ولعل ذلك مرجعه الى عاملين رئيسيين ، أولهما تعليم وتأهيل العمالة بمستوى

١- إن أحد العوامل الأساسية لنجاح تجربة تأسيس وتنمية صناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية هو اعتبارها من قبل الدولة بمثابة صناعة استراتيجية ومحور رئيسي من محاور التنمية الاقتصادية في البلاد ، حيث قامت الدولة بتقديم تسهيلات مالية وإدارية وتنظيمية كبيرة لهذه الصناعة ، وكذلك إيجاد البيئة التشريعية والقانونية الازمة لقيام ونمو هذه الصناعة ، مع منحها العديد من الحوافز والتسهيلات الاستثمارية والتنظيمية والمالية والمصرفية بنظام ضوابط محددة وفاطحة .

٢- إن صناعة بناء السفن تعتبر القاطرة المحركة للعديد من الصناعات الرافية الوسيطة والمكملة والمغذية ، سواء مكان منها يصنف ضمن الصناعات الكثيفة أو المتوسطة من حيث استخدام وتوظيف العمالة ، وبما يمكن من خلالها تشكيل منظومة صناعية متكاملة لخدمة صناعة بناء وإصلاح السفن ، كما أن هذه الصناعة ترتبط أيضا بالقطاعات الاقتصادية الأخرى داخل الاقتصاد مثل قطاعات البنوك والتأمين والاستثمار والتي تتبادل معها علاقات مشابكة تتضمن تمويل الاستثمارات والضمادات المصرفية والإعتمادات المستددة والائتمان المصرفي ، وتبيّن وجود علاقة إيجابية بين مدى ذلك التعاون وقدرة تلك الترسانات البحرية على تحقيق النتائج الإيجابية في أعمالها والتي تتعكس في السوق العالمي في قدرات تنافسية متميزة تجاه الترسانات العالمية المنافسة .

ال الكاملة من الكوادر العلمية الهندسية بالجامعات المصرية وخرجبها في التخصصات المختلفة المرتبطة بصناعة بناء السفن ، مع العمل على تطوير المناهج العلمية في أقسام الهندسة البحرية وعمارة السفن لمواكبة التطورات الحديثة في هذا المجال ، وكذلك العمل على تحقيق ارتباط فعال لأعضاء هيئة التدريس في هذه الأقسام العلمية ، بما يحقق تكامل الجانبيين العلمي والعملي بما يخدم صناعة بناء السفن ، مع تقديم الكفاءات العلمية والإدارية في مختلف الوظائف القيادية والإدارية .

٣- صياغة إستراتيجية تنافسية متكاملة على المستوى الوطني لصناعة بناء السفن في مصر ، تعنى بتنميتها وتنفيذها هيئة مسئولة تضم أعضاء ممثلين دائمين عن الجهات المعنية وذات العلاقة بصناعة بناء السفن في مصر على أن تضم في مجال عملها صناعة إصلاح السفن وصناعة تفكيك السفن ، وت تكون هذه الهيئة من أعضاء من الهيئة العلمية لكليات الهندسة قسمى الهندسة البحرية وهندسة الإنتاج ، وزارة النقل ، وزارة الاستثمار ، وزارة المالية ، وزارة الإقتصاد ، وزارة الصناعة ، وزارة الكهرباء والطاقة ، وزارة الدفاع ، وزارة الإنتاج الحربي ، الترسانات البحرية المصرية .

٤- إرتكاز عناصر الإستراتيجية التنافسية المقترحة في مصر على محورين تتموين : تتميمية الترسانات البحرية المصرية لصناعة بناء السفن ( القائمة بالفعل ) .

إنشاء مجمعات متكاملة جديدة لصناعة بناء السفن في مناطق محددة وفق معايير جغرافية

علمى وعملى متميز يخدم إحتياجات الصناعة، وثانيهما الإنخفاض النسبى فى أجور الأيدى العاملة فى صناعة بناء السفن فى كوريا الجنوبية طوال العقود الأربع الماضية مقارنة بمثيلتها فى اليابان عملاق صناعة بناء السفن فى العالم .

٥- تبين تكامل ترسانات صناعة بناء السفن الكورية الجنوبية ، مع الشركات الملاحية الكورية الجنوبية وفي مقدمتها شركة هانجىن للملاحة ، وهيونداي للبحرية التجارية ، حيث أن أسطولى هذين الشركتين وغيرهما من الشركات الملاحية الكورية الجنوبية يضم في معظمها سفن بحرية تجارية قامت ببنائها تلك الترسانات ، وهو ما أحدث طلب محلي داخلي مستمر على بناء السفن البحرية التجارية ووفقاً للمعايير والمواصفات العالمية في هذه الصناعة ، مما شكل منطلقاً وقاعدة وطنية للتوجه نحو السوق العالمي لبناء السفن ، أسهمت في نجاحها أيضاً هيئة تصنيف وتسجيل السفن الكورية الجنوبية .

## ١٧ - التوصيات :

١- تحقيق الإستقادة الكاملة مما هو متاح لمصر من نقاط القوة في مجال صناعة السفن ، والتي تمثل أولها في الموقع الإستراتيجي للموانئ والترسانات البحرية المصرية المطل في حالة ترسانتي بورسعيد والسويس على الممر الملاحي لقناة السويس ، وكذلك ترسانة الإسكندرية القريبة من الممر الملاحي من / إلى المدخل الشمالي لقناة السويس .

٢- تحقيق إصلاح شامل للتعليم الهندسى الجامعى في مصر ، في خط موازي لتحقيق الإستفادة

- وبحريه وعمرانيه وتنمويه وبيئية ووفقاً للمتطلبات العالمية في هذا الشأن .
- تنفيذ الإستراتيجية : يتطلب تنفيذ الإستراتيجية قيام الترسانة البحرية بتحديد الأهداف السنوية ووضع السياسات وتخصيص الموارد وإعادة رسم الهيكل التنظيمي داخل الترسانة بما يخدم تنفيذ الإستراتيجية بفعالية ، مع تنمية وعي الأفراد وتأهيلهم في مختلف المستويات الإدارية وكافة القطاعات ، وإعادة هيكلة نظم الأجرور والمدفوعات وربطها بالإنتاجية والأداء .
- تقييم الإستراتيجية : وتم هذه العملية على مستوى الترسانة البحرية ككل وعلى مستوى كل إدارة وعلى مستوى الوظائف ، وتتضمن أنشطة التقييم مراجعة كافة العناصر الداخلية والخارجية وقياس الأداء وإتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة .
- وضع إستراتيجية موازية لصناعة الحديد والصلب في مصر ، ولا سيما صناعة الحديد والصلب المخصوص اللازم لتصنيع قطاعات وألواح وشرائح الصلب المخصوص اللازم لصناعة بناء السفن وذلك بالمواصفات العالمية اللازمة لألواح وقطاعات وشرائح الحديد الصلب المخصوص اللازم لهذه الصناعة ، دون أن يؤثر الطلب على تصنيع الحديد الصلب المخصوص اللازم لصناعة بناء السفن ، على تصنيع كميات الحديد أو عرض أو أسعار منتجات الحديد اللازم لعمليات التنمية والتعمير في القطاعات الاقتصادية الأخرى في مصر .
- التخطيط لتأسيس صناعة تفكير وإعادة تدوير السفن في مصر في مناطق جغرافية محددة وبحرية وعمرانية وتنموية وبيئية ووفقاً للمتطلبات العالمية في هذا الشأن .
- وضع مخطط إستراتيجي وطني لتنمية الصناعات الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية المغذية لصناعة بناء السفن والدخول في بروتوكولات تعاون ومشروعات مشتركة مع ترسانات عالمية كبرى وال المجالات الهندسية المرتبطة بها لتحقيق نقل التكنولوجيا والخبرات بما يخدم هذه الصناعة .
- العمل على إعادة هيكلة الترسانات البحرية القائمة في مصر استرشاداً بما هو متبع في الترسانات البحرية العالمية من نظم واساليب وتقنيات ، مع اعتبار توافقها مع الاعتبارات الاقتصادية والاجتماعية ، على أن يتم التوظيف والعمل والرواتب فيها وفق معايير الانتاجية والكفاءة مع التحرر من النظم التقليدية القائمة فيها في مجال العمالة .
- قيام كل ترسانة بحرية مصرية بوضع إستراتيجية تفاصيلية خاصة بها وفق إمكاناتها وطاقاتها الإنثاجية على النحو التالي :
- وضع الإستراتيجية : بالبدء من خلال صياغة بين متكامل للرؤية Vision والرسالة (المهمة) Mission وتعريف وتحديد نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات وفي هذا الإطار يتم تحديد مجالات الأعمال والتعاقدات الجديدة التي يمكن للترسانة البحرية الدخول فيها أو الإنثاثة التي يجب أن تتوقف عنها أو تحجيم الأنشطة فيها وكذلك علاقات التكامل أو الشراكة أو التعاون مع الترسانات أو الشركات الأخرى ، وانطلاقاً من ذلك يتم وضع الأهداف طويلة ومتوسطة

العالمية في هذا الشأن ، وعمل جدول زمني لإنهاء خدمة العمالة الفنية محدودة المستوى الفني أو محدودة الإنتاجية ، مع البدء في عملية تعيين العمالة على أساس جديدة بإحلال خريجي المعاهد الفنية العليا مرتفع المستوى العلمي والتقني بدلاً من خريجي المدارس الفنية المتوسطة وتحت المتوسطة .

١١- قيام الترسانات البحرية المصرية بتطوير طاقات وإمكانات البنية الأساسية التكنولوجية بها ، مع العمل على استخدام وتطبيق الأساليب الحديثة في التشغيل، مثل أساليب وتقنيات اللحام الحديث والتي تتعكس إيجابياً على معدلات إنتاجية العمالة ومعدلات الأداء والإنتاجية لصناعة السفن للترسانة البحرية لكل .

١٢- توجيه الجهود التسويقية للترسانات البحرية المصرية نحو خدمة قطاعات تسويقية معينة من بعض أنواع السفن ، مثل سفن الحاويات وسفن الرورو (الدرجية) وسفن البضائع العامة والسفن المتعددة الأغراض ، وكذلك الإقتصار على شرائح محددة من الحمولات تتاسب مع الطاقات الإنتاجية والتشغيلية لكل ترسانة ، مع توجيه الجهود التسويقية نحو الشركات الملاحية المصرية والشركات الملاحية العربية والشركات الملاحية للدول الأفريقية .

١٣- حتمية الأخذ في الاعتبار أن الترسانات البحرية لصناعة بناء وإصلاح السفن ليست جزراً منعزلة تعمل بمفردها بعيداً دون التكامل مع العديد من الصناعات والقطاعات الأخرى، مثل قطاع البنوك والتأمين، وصناعة الحديد

ووفقاً لقواعد بيئية صارمة ترتكز على مقررات إتفاقية هونج كونج وإنفاقية بازل ومقررات منظمة العمل الدولية والمنظمة البحرية الدولية في هذا الشأن ، إذ أن هذه الصناعة تتبع توفير عدد كبير من الوظائف للأيدي العاملة منخفضة ومتوسطة المهارة ، فضلاً عن إناحتها كميات ضخمة من الحديد المفرد لإعادة تدويره وتصنيعه في مصانع الحديد والصلب ، يضاف إلى ماسبق إمكانية الإستفادة من العديد من الماكينات والأجهزة والمعدات الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية من السفن المفككة وبأسعار مناسبة .

٩- قيام وزارات التخطيط والصناعة والإستثمار بوضع مخطط مرحلي متكملاً لإنشاء مجمعات صناعية للأجزاء والمعدات والأجهزة الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية الازمة لصناعة بناء السفن ، والعمل على إستقدام هذه الشركات العالمية الكبرى للتوطن في مصر ، أو الدخول في شراكة مع الشركات العاملة في نفس المجال القائمة بالفعل ، بما يمكن معه وضع مخطط زمني لتوفير نسب متزايدة من إحتياجات هذه الصناعة محلياً بدلاً من إستيرادها من الخارج .

١٠- إصلاح التعليم الفني في مصر ورفع مستواه، والعمل على تأهيل وتدريب العمالة الموجودة بالفعل في الترسانات البحرية القائمة، لرفع كفائتها التشغيلية ولما في ذلك من أثر بالغ على مستوى الإنتاجية والأداء بهذه الترسانات ، مع قيام الترسانات البحرية المصرية بإعادة تقييم قوة العمل لديها في كافة التخصصات ولا سيما الهندسية والفنية منها ، وتقديمها وفقاً للمعايير

- ١٥ - يوصى الباحث بالمتطلبات التالية لتنمية صناعة بناء وإصلاح السفن في مصر :**
- زيادة فعالية إدارة التسويق لتحقيق تعاقبات طويلة ومتوسطة المدى للترسانات البحرية.
  - التطوير والتنمية المستمرة لإمكانيات الترسانة البشرية والتصميمية والتكنولوجية والهندسية.
  - السيطرة على عامل الوقت وتدنية المهدر من الخامات في جميع مراحل التصميم والبناء.
  - توفير الحواجز المالية والتشجيعية المناسبة للعاملين وربطها بالانتاجية
  - تطبيق متطلبات السلامة البيئية في العمليات الصناعية بالترسانات البحرية .
  - تشجيع وتحفيز وجود صناعات تكميلية مغذية لصناعة بناء السفن في إطار الصناعة المحلية.
  - التعاون مع الترسانات العالمية المتميزة للحصول على الخبرة الفنية والتكنولوجية.
- والصلب، والصناعات الميكانيكية والكهربائية الثقيلة، وصناعة الإلكترونيات وأجهزة الإتصالات والأجهزة الملاحية، وقطاع الأسطول التجاري البحري والشركات الملاحية، وغيرها من القطاعات والوحدات الاقتصادية، مع التأكيد على سن التشريعات والقوانين والقرارات التنفيذية التي تفرض تحفظ عملها وتكاملها جمياً، فيما يتحقق معه الإسهام الاقتصادي المنشود لها في عملية التنمية الاقتصادية في مصر .**
- ٤ - تقديم معاملة مالية متميزة من جانب الدولة للترسانات البحرية لصناعة وبناء السفن سواء بتقديم معاملة ضريبية متميزة لها في شكل اعفاءات أو تخفيضات ضريبية على الدخل ، أو بتقديم معاملة جمركية خاصة بتقديم اعفاءات أو تطبيق نظام السماح المؤقت على مستلزمات الانتاج والمكونات والمدخلات المستوردة من الخارج والتي قد تحتاجها ترسانات صناعة بناء السفن لاتمام عمليات التصنيع والبناء للسفن ، وأهمية القيام بأحياء دور البنوك المتخصصة ، اعتباراً لدورها في تمويل عمليات تنمية وتطوير الأسطول التجاري البحري والترسانات البحرية وأنشطة قطاع النقل البحري .**

## مراجع البحث :

- 1) Amsden, A. (1989), "Asia's Next Giant: South Korea and Late Industrialization", Oxford University Press, New York, U.S.A.
- 2) Asia Pulse News, (2006), "POSCO to Increase Annual Ship Steel Production by 1.1 Million Tons".
- 3) Bang, J.N. (2007), "The Role of Foreign Capital in the Korean Economy: A Driving Force of Economic Development or Financial Crisis?" Drexel University, Department of Economics & International Business.
- 4) Chamberlain, P.F. (2001), "Korea 2010: The Challenges of the New Millennium", Center for Strategic and International Studies. Washington D.C., U.S.A.
- 5) Cho., Y. D. & Porter, M. E. (1-986), "Changing Global Industry Leadership: The case of shipbuilding", Chapter 17 on Competition in Global Industries, Boston: Harvard Business School Press, MA, U.S.A.
- 6) Cicantell, P. and Bunker, S. (2002), "International Inequality in the Age of Globalization: Japanese Economic Ascent and the Restructuring of the Capitalist World-Economy ", Journal of World-Systems Research 8-(1):62-98.
- 7) D'Costa, A. (1994), "State, Steel, and Strength: Structural Competitiveness and Daewoo Shipbuilding and Marine Engineering ", [http://ww-](http://www.w) [w.dsme.co.kr/epub/main/index.  
do](http://dsme.co.kr/epub/main/index.do)
- 8) Development in South Korea." Journal of Development Studies 31(1):44-81.
- 9) Du Huynh & Others, (2010), "Shipbuilding Cluster In The Republic Of Korea", Microeconomics of Competitiveness, Harvard Business School, MA, U.S.A.
- 10) Duck, H. W.,(2010), "A Study of Korean Shipbuilders Strategy for Sustainable Growth" "Unpublished M.Sc., Massachusetts Institute of Technology , MA, U.S.A.
- 11) Economic Intelligence Unit (EIU), (2010) at <http://www.eiu.com> .
- 12) Hanjin Shipping. (2015), [http://www.hanjin.com/hanjin/CU  
P\\_HOM\\_1001.do](http://www.hanjin.com/hanjin/CUP_HOM_1001.do)
- 13) Hassink, R. and Dong-Ho, S. (2005), "South Korea's Shipbuilding Industry: From a Couple of Cathedrals in the Desert to an Innovative Cluster", Asian Journal of Technology Innovation.
- 14) Hogan, W. (2001), "POSCO Strategy: A Blueprint for World Steel's Future", Lanham, MA, U.S.A.
- 15) Hyundai Heavy Industries, (20-15), [http://www.hhiir.com/en/compa  
ny/busipart\\_01.asp](http://www.hhiir.com/en/company/busipart_01.asp).
- 16) Hyundai Merchant Marine, (20-15),

- [http://www.hmm21.com/cms/company/engn/index.jsp.](http://www.hmm21.com/cms/company/engn/index.jsp)
- 17) Jonsson, G. (1995), "Shipbuilding in South Korea: A Comparative Study", Stockholm University, Stockholm, Sweden.
- 18) Kim., Z. G. (1989), "An Outline of Korean Shipbuilding History", Korea Journal, Vol.29 No.10 Oct.
- 19) Korea Eximbank , (2013) , "Present And Future Of Maritime Finance in Korea" , July , Korea.
- 20) Korea Marine Equipment Association (KOMEA) , [www.komea.kr](http://www.komea.kr).
- 21) Korea Offshore and Shipbuilding Association (KOSHIPA), (2013), [www.koshipa.kr](http://www.koshipa.kr).
- 22) Korea Register of Ships, (2015), <http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx>
- 23) Korea Shipbuilders Association (KOSHIPA), (2015), <http://www.koshipa.or.kr>.
- 24) McKinsey (2010), "South Korea: Finding its place on the world stage", Quarterly Report, April 2010.
- 25) Mickeviciene R., (2012),"Global Competition In Shipbuilding: Trends And Challenges For Europe", Economic Geography Of Globalization, [www.intechopen.com](http://www.intechopen.com) .
- 26) Ministry of Trade, Industry and Energy (MOTIE), (2013), "Plan To Develop Offshore Plants Industry", November, Korea.
- 27) National Statistical Office. (2004), "Statistical View of Korea in the World", Daejeon, Korea.
- 28) Ohmynews, ( 2003), <http://ohmynews.com>. 6 June 2003.
- 29) Organization of Economic Cooperation and Development (OECD), Annual Report (2010).
- 30) Park., H.W. (2009), "Longitudinal Trends in Networks of University-Industry-Government Relations in South Korea: The Role of Programmatic Incentives", Oxford University Press, MA,U.S.A.
- 31) Pohang Steel Company (POSCO), (2015), [www.posco.com/homepage/docs/eng3/jsp/s91a0010001i.jsp](http://www.posco.com/homepage/docs/eng3/jsp/s91a0010001i.jsp)
- 32) Samsung Heavy Industries, (2015), <http://www.shi.samsung.co.kr/eng/>
- 33) Shin. K. and Ciccantell. P. S. (2008), "The Steel and Shipbuilding Industries of South Korea: Rising East Asia and Globalization", [http://jwsr.ucr.edu/archive/vol1/5/Shin\\_Ciccantell-abstract.pdf](http://jwsr.ucr.edu/archive/vol1/5/Shin_Ciccantell-abstract.pdf).
- 34) Ship Technology, (2015), <http://www.ship-technology.com/projects/hyundai-heavy-industries-ulسان-korea/>.
- 35) Yong., D., J. (2007), "Global Shipbuilding, Who will be the leader? South Korea or China", EMGT 835 Field Project, <http://kuscholarworks.ku.edu/dspace/bitstream/1808/2075/1/>.

